SOC
6984

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

7250
Exchange

October 4, 1898.

OCT 4 1898

BOLLETTINO

7250.

DELLA

SOCIETÀ ADRIATICA DI SCIENZE NATURALI

IN

TRIESTE

REDATTO DAL SEGRETARIO

ANTONIO VALLE

AGGIUNTO AL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE

VOLUME XVIII

TRIESTE

TIPOGRAFIA DEL LLOYD AUSTRIACO

1898.

FIELD MUSEUM OF NATURAL HISTORY
CHICAGO

BOLLETTINO

DELLA

SOCIETÀ ADRIATICA DI SCIENZE NATURALI

IN

TRIESTE

REDATTO DAL SEGRETARIO

ANTONIO VALLE

AGGIUNTO AL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE

VOLUME XVIII

TRIESTE

TIPOGRAFIA DEL LLOYD AUSTRIACO

Sm **1898.**

Editrice la Società Adriatica di Scienze Naturali.

OCT 4 1893

INDICE

I. Notizie interne.

Direzione della Società per il biennio 1897-98 . . . . . Pag. I
Elenco dei Membri della Società alla fine dell'anno 1897 . . „ II
Elenco delle Accademie, Istituti e Società scientifiche in cambio „ VI

Processi verbali delle adunanze tenute nell'anno 1896.

Adunanza generale annua tenuta l'11 febbraio . . . . . Pag. XVI
„ ordinaria del 18 marzo . . . . . „ XIX
„ „ „ 25 aprile . . . . . „ XX
„ „ „ 10 novembre . . . . . „ XXI

Processi verbali delle adunanze tenute nell'anno 1897.

Adunanza ordinaria del 5 gennaio . . . . . Pag. XXIII
„ generale annua tenuta il 7 febbraio . . . . . „ XXIV
„ ordinaria del 29 marzo . . . . . „ XXXVI
„ „ „ 30 novembre . . . . . „ XXXVII

II. Memorie.

Stossich M. Note parassitologiche. (Con Tav. I e II). . . . . Pag. 1
-- Filarie e Spiroptere . . . . . „ 13

III. Osservazioni meteorologiche

dell'i. r. Osservatorio astronomico-meteorologico in Trieste per gli anni 1896 e 1897.

I.

NOTIZIE INTERNE

DIREZIONE

della

Società Adriatica di Scienze Naturali in Trieste

per il biennio sociale 1897—98.

Presidente

Prof. Augusto Vierthaler.

Vicepresidente

Prof. Adolfo Stossich.

Segretario

Antonio Valle.

Cassiere

Prof. Dr. Michele Stenta.

Direttori

Prof. Dr. Bernardo Benussi
Cav. Dr. Adalberto Bohata
Dr. Giuseppe Brettauer
Prof. Dr. Francesco Fridrich
Dr. Edoardo Graeffe
Prof. Emanuele de Job
Dr. Carlo de Marchesetti
Prof. Edoardo Mazelle
Dr. Adriano de Merlato
Prof. Giovanni Perhauz
Raimondo Tominz
Prof. Enrico Zavagna.

ELENCO

dei Membri della Società Adriatica di Scienze Naturali in Trieste

alla fine dell' anno sociale 1897.

Membri onorari.

1. Cannizzaro Dr. Stanislao, Senatore comm. — Professore nell' Università di *Roma.*
2. Claus Dr. Carlo, cons. aul. — Professore nell' Università di *Vienna.*
3. Graff Dr. Lodovico de -- Professore nell' Università di *Graz.*
4. Haeckel Dr. Ernesto — Professore nell' Università di *Jena.*
5. Heller Dr. Camillo — Professore nell' Università d' *Innsbruck.*
6. Schulze Dr. Francesco E., cons. int. — Professore nell' Università di *Berlino.*
7. Virchow Dr. Rodolfo, cons. int. — Professore nell' Università di *Berlino.*
8. Wiesner Dr. Giulio, cons. aul. — Professore nell' Università di *Vienna.*

Membri corrispondenti.

1. Brusina Spiridione -- Professore nell' Università di *Zagabria.*
2. Ciamician Dr. Giacomo cav. — Professore nell' Università di *Bologna.*
3. Dal Sie Giovanni cav. — Professore nell' Università di *Siena.*
4. Kornhuber Dr. Andrea — Professore nel Politecnico di *Vienna.*
5. Lanzi Dr. Matteo comm. — Medico primario in *Roma.*
6. Lovisato Dr. Domenico cav. — Professore nell' Università di *Cagliari.*

Membri effettivi

a) residenti in Trieste.

1. Accurti Giuseppe, prof.
2. Alber-Glanstätten Dr. Aug. bar. de
3. Alberti de Poja Emilio conte
4. Allodi Rodolfo
5. Androvich Carlo
6. Artico Dr. Giovanni
7. Baldo Giovanni, prof.
8. Bedinello Ugo cav.
9. Begna Antonio, prof.
10. Benporat Dr. Giacomo
11. Benussi Dr. Bernardo, prof.
12. Benvenuti Silvestro, prof.
13. Besso Giuseppe cav.
14. Bohata Dr. Adalberto cav.
15. Brettauer Dr. Giuseppe
16. Brisker Enrico
17. Brunner Dr. Massimiliano
18. Burgstaller-Bidischini Gius. cav. de
19. Cambon Dr. Alfredo
20. Cambon Ugo
21. Camus Ernesto
22. Caracaris Aristide cav.
23. Carrara Giacomo
24. Castiglioni Dr. Arturo
25. Cesare Alessandro
26. Cofler Dr. Attilio
27. Costantini Dr. Achille
28. Covacevich Giovanni
29. Cristofolini Cesare, prof.
30. Daninos Dr. Angelo cav. de
31. Dase Giulio
32. Dejak Cristiano
33. Deputazione di Borsa
34. De Senibus Vincenzo, ing.
35. Devescovi Giuseppe
36. Dompieri Dr. Carlo
37. D'Osmo Dr. Davide
38. Eichelter Giovanni, prof.
39. Escher Dr. Teodoro
40. Fabris Dr. Gioachino
41. Faidiga Adolfo, ing.
42. Filippi Augusto
43. Finatzer Giov. Batt.
44. Frauer Emilio
45. Fridrich Dr. Francesco, prof.
46. Gairinger Dr. Eugenio, ing.
47. Galatti Giorgio
48. Gandusio Dr. Zaccaria
49. Ganzoni Carlo
50. Gentilomo Oscarre cav.
51. Gialussi Pietro
52. Graeffe Dr. Edoardo
53. Grignaschi Emilio, prof.
54. Grisogono Francesco de
55. Guastalla Dr. Eugenio
56. Guttmann Enrico
57. Hausenbichler Dr. Augusto
58. Hochkofler Mary de
59. Hortis Dr. Attilio cav.
60. Huber Enrico
61. Hütterott Giorgio cav.
62. Janovitz Dr. Edoardo
63. Jeroniti Norberto
64. Job Emanuele de, prof.
65. Klodić-Sabladoski Antonio cav. de
66. Kugy Dr. Giulio
67. Kugy Paolo
68. Laudi Dr. Vitale
69. Lazzarini Giovanni, prof.

70. Levi Dr. Carlo
71. Liprandi Giuseppe
72. Lorenzutti Dr. Ettore, ing.
73. Lorenzutti Dr. Lorenzo
74. Loser Dr. Edoardo
75. Lunardelli Dr. Clemente cav.
76. Lutschaunig Vittorio, prof.
77. Luzzatto Dr. Attilio
78. Luzzatto Dr. Moisè
79. Luzzatto Raffaele cav.
80. Lyro Rodolfo de
81. Machlig Felice cav.
82. Machlig Pietro
83. Manussi Dr. Aless. cav. de
84. Marchesetti Dr. Carlo de
85. Marin Simeone
86. Marinitsch Giuseppe
87. Massopust Ugo cav.
88. Mauroner Leopoldo
89. Mazelle Edoardo, prof.
90. Merlato Dr. Adriano de
91. Merli Dr. Antonio
92. Miklaucich Giuseppe
93. Minas Giorgio
94. Monti Ovidio
95. Morpurgo Dr. Eugenio
96. Morpurgo Nina Bar.ª de
97. Morteani Luigi, prof.
98. Müller Enrico
99. Müller Federico
100. Nazor Dr. Giuseppe, prof.
101. Nicolich Dr. Giorgio
102. Pazze Pietro Aug. cav.
103. Peressini Giovanni, prof.
104. Perhauz Giovanni, prof.
105. Perhauz Giacomo, prof.
106. Pertot Dr. Simone
107. Pettener Giovanni
108. Piccoli Dr. Giorgio
109. Pigatti Andrea
110. Pinter Dr. Adolfo
111. Pollitzer Alfredo
112. Porenta Dr. Ugo cav. de
113. Postl Adolfo, prof.
114. Pulgher Dr. Francesco
115. Quarantotto Dr. Giuseppe
116. Raguzzi Eugenia de
117. Ralli Paolo bar. de
118. Ravasini Angelo
119. Reinelt Carlo bar. de S. E.
120. Ricchetti Edmondo
121. Ricchetti Dr. Ettore
122. Righetti Dr. Giov. cav. de
123. Rosenzweig Ferdinando
124. Rota Giuseppe
125. Russaz Giovanni
126. Sandrinelli Dr. Pio, prof.
127. Sanzin Gastone
128. Sartorio Giuseppe bar. de
129. Scalmanini Giovanni
130. Schadeloock Tommaso
131. Schell Dr. Alessandro
132. Schivitz Val. Matt., ing.
133. Schnabl Federico, ing.
134. Sencig Giov. Batt.
135. Serravallo Dr. Vittorio cav.
136. Slataper Luigi
137. Solla Dr. Ruggero F., prof.
138. Stenta Mario
139. Stenta Dr. Michele, prof.
140. Stossich Adolfo, prof.
141. Stossich Michele, prof.
142. Stransky Francesco
143. Suppan Erminio, prof.
144. Supancich Dr. Michele, prof.
145. Suttina Antonio
146. Suttina Girolamo

147. Suvich Pietro, ing.
148. Tedeschi Dr. Enrico
149. Tedeschi Dr. Vitale cav.
150. Tedeschi Dr. Vittorio
151. Timeus Guido
152. Tominz Raimondo
153. Tommasini Dr. Ant. cav. de
154. Turk Dr. Andrea
155. Ursich Giovanni, prof.
156. Valle Antonio
157. Venezian Dr. Felice
158. Vettach Giuseppe, prof.
159. Vierthaler Augusto, prof.
160. Vio Arturo, prof.
161. Welponer Dr. Egidio, prof.
162. Zalateo Giovanni
163. Zampari Dr. Edoardo
164. Zavagna Enrico, prof.
165. Zenker Antonio, prof.

b) residenti fuori di Trieste.

1. Bolle Giovanni cav., prof. — *Gorizia.*
2. Capogrosso Eteltride de — *Spalato.*
3. Cleva Dr. Giov. — *Parenzo.*
4. Giunta provinciale dalmata — *Zara.*
5. Giunta provinciale istriana — *Parenzo.*
6. Gremio farmaceutico — *Gorizia.*
7. Haenisch Ricc., ing. — *Zara.*
8. Ivanics Dr. Gustavo — *Zara.*
9. Medovich Demetrio — *Zara.*
10. Museo provinciale (Sez di Storia naturale) — *Gorizia.*
11. Pezzoli Enrico — *Spalato.*
12. Rizzi Dr. Lodovico — *Pola.*
13. Salvi Dr. Ercolano — *Spalato.*
14. Schiavuzzi Dr. Bernardo — *Pola.*
15. Vallon Graziano — *Udine.*
16. Vram Dr. Ugo G. — *Roma.*
17. Vuković Ant. cav. de — *Zara.*

ELENCO

delle Accademie, Istituti e Società scientifiche colle quali si gode lo scambio degli stampati.

EUROPA.

Austria-Ungheria.

1. *Bistritz* — K. Gewerbeschule.
2. *Brünn* — Naturforschender Verein.
3. *Budapest* — Magyar Tudományos Akadémia.
4. — Königl. ungar. naturwissenschaftliche Gesellschaft.
5. — Ungarisches National-Museum.
6. *Fiume* — Naturwissenschaftlicher Club.
7. *Gorizia* — I. R. Società Agraria.
8. *Graz* — Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.
9. — Verein der Aerzte in Steiermark.
10. — Zool.-Zoot. Institut der k. k. Carl-Franzens-Universität.
11. *Hermannstadt* — Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.
12. *Innsbruck* — Ferdinandeum für Tirol und Vorarlberg.
13. *Klausenburg* — Siebenbürgischer Museumverein. Medicin.-naturwiss. Section.
14. *Lubiana* — Musealverein für Krain.
15. *Linz* — Verein für Naturkunde in Oberösterreich.
16. *Parenzo* — Società istriana di archeologia e storia patria.
17. *Praga* — Königl. Böhm. Gesellschaft der Wissenschaften.
18. *Rovereto* — I. R. Accademia degli Agiati.
19. — Museo Civico.
20. *Serajevo* — Bosnisch-herzegovinisches Landesmuseum.

21. *Trieste* — Archeografo Triestino.
22. — Biblioteca Civica.
23. — Civica Scuola Reale superiore.
24. — Club Touristi Triestini.
25. — Ginnasio Comunale superiore.
26. — I. R. Accademia di Commercio e Nautica.
27. — I. R. Osservatorio astronomico-meteorologico.
28. — Museo Civico di Antichità.
29. — Museo Civico di Storia Naturale.
30. — Ospitale Civico.
31. — Scuola Superiore di Commercio „Revoltella".
32. — Società Agraria.
33. — Società Alpina delle Giulie.
34. — Società d'Ingegneri ed Architetti.
35. — Società Pedagogico-didattica.
36. *Troppavia* — Naturwissenschaftlicher Verein.
37. *Vienna* — Kaiserliche Akademie der Wissenschaften.
38. — K. k. Geographische Gesellschaft.
39. — K. k. Geologische Reichsanstalt.
40. — K. k. Militär-geographisches Institut.
41. — K. k. Naturhistorisches Hofmuseum.
42. — K. k. österr. Gradmessungs-Bureau.
43. — K. k. zoologisch-botanische Gesellschaft.
44. — Naturwissenschaftlicher Verein an der Universität.
45. — Oesterreichischer Fischerei-Verein.
46. — Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.
47. — Wissenschaftlicher Club.
48. *Zagabria* — Hrvatsko Arheološko Družtvo.
49. — Narodni zemaljski Muzej.
50. — Societas Historico-Naturalis Croatica.

Belgio.

51. *Bruxelles* — Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique.
52. — Société Belge de Microscopie.
53. — Société Entomologique de Belgique.
54. — Société Royale de Botanique de Belgique.

55. *Bruxelles* — Société Royale malacologique de Belgique.
56. *Liegi* — Société Géologique de Belgique.

Danimarca.

57. *Copenhagen* — Académie Royale des Sciences et des Lettres de Danemark.

Francia.

58. *Amiens* — Société Linnéenne du Nord de la France.
59. *Béziers* — Société d'Etudes des Sciences Naturelles.
60. *Caen* — Académie Nationale des Sciences, Arts et Belles-Lettres.
61. *Chalon-sur-Saône* — Société des Sciences Naturelles de Saône-et-Loire.
62 *Cherbourg* — Société nationale des Sciences Naturelles et Mathématiques.
63. *Lione* — Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts.
64. — Société Botanique.
65. — Société Linnéenne.
66. *Marsiglia* — Faculté des Sciences.
67. — Institut Botanico-Géologique Colonial.
68. *Nancy* — Académie de „Stanislas".
69. *Nantes* — Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France.
70. *Nimes* — Société d'étude des Sciences Naturelles.
71. *Parigi* — Feuille des Jeunes Naturalistes.
72. — Société de Géographie.
73. — Société de Spéléologie.
74. — Société Zoologique de France.
75. *Rochechouart* — Société les Amis des Sciences et Arts.
76. *Rouen* — Société des Amis des Sciences Naturelles.

Germania.

77. *Amburgo* — Naturhistorisches Museum.
78. — Naturwissenschaftlicher Verein.
79. — Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung.
80. *Annover* — Deutscher Seefischereiverein.

81. *Annover* — Gesellschaft für Mikroskopie.
82. — Naturhistorische Gesellschaft.
83. *Augusta* — Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg (a. V.).
84. *Bamberga* — Naturforschende Gesellschaft.
85. *Berlino* — Berliner Anthropologische Gesellschaft.
86. — Botanischer Verein der Provinz Brandenburg.
87. — Königl. Preuss. Akademie der Wissenschaften.
88. *Bonna* — Naturhistorischer Verein der preuss. Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bez. Osnabrück.
89. *Braunschweig* — Verein für Naturwissenschaft.
90. *Brema* — Naturwissenschaftlicher Verein.
91. *Breslavia* — Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.
92. — Verein deutscher Studenten.
93. — Verein für das Museum schlesischer Altertümer.
94. *Cassel* — Verein für Naturkunde.
95. *Chemnitz* — Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
96. *Colmar* — Société d' Histoire Naturelle.
97. *Danzica* — Naturforschende Gesellschaft.
98. *Darmstadt* — Verein für Erdkunde.
99. *Dresda* — Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis".
100. *Erlangen* — Physikalisch-medicinische Societät.
101. *Francoforte s. M.* — Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft.
102. *Francoforte s. O.* — Naturwissenschaftlicher Verein für den Reg.-Bez. Frankfurt (Oder).
103. *Friburgo n. B.* — Gesellschaft für Beförderung der Naturwissenschaften.
104. *Fulda* — Verein für Naturkunde.
105. *Giessen* — Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.
106. *Görlitz* — Gesellschaft für Anthropologie u. Urgeschichte der Oberlausitz.
107. — Naturforschende Gesellschaft.
108. — Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften.
109. *Greifswald* — Geographische Gesellschaft.
110. — Naturwissenschaftl. Verein für Neu-Vorpommern und Rügen.

111. *Halle s. S.* — Kaiserl. Leopoldinisch-Carolinische deutsche Akademie der Naturforscher.
112. — Naturwissenschaftlicher Verein für Sachsen und Thüringen.
113. — Verein für Erdkunde.
114. *Hanau* — Wetterau'sche Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.
115. *Heidelberga* — Naturhistorisch-medicinischer Verein.
116. *Jena* — Medicinisch-naturwissenschaftliche Gesellschaft.
117. *Karlsruhe* — Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
118. *Kiel* — Naturwissenschaftl. Verein für Schleswig-Holstein.
119. *Königsberga n. Pr.* — Physikalisch-Oekonomische Gesellsch.
120. *Lipsia* — Naturforschende Gesellschaft.
121. *Lüneburg* — Naturwissenschaftlicher Verein.
122. *Magdeburgo* — Naturwissenschaftlicher Verein.
123. *Mannheim* — Verein für Naturkunde.
124. *Metz* — Société d' Histoire Naturelle.
125. *Monaco* — Königl. Bayer. Akademie der Wissenschaften.
126. *Münster* — Westphälischer Provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst.
127. *Norimberga* — Naturhistorische Gesellschaft.
128. *Offenbach s. M.* — Verein für Naturkunde.
129. *Passavia* — Naturhistorischer Verein.
130. *Ratisbona* — Naturwissenschaftlicher Verein.
131. *Sondershausen* (Turingia) — Botanischer Verein „Irmischia".
132. *Stoccarda* — Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg.
133. *Wiesbaden* — Nassauischer Verein für Naturkunde.
134. *Würzburgo* — Physikalisch-medicinische Gesellschaft.
135. *Zwickau* (Sassonia) — Verein für Naturkunde.

Granbrettagna.

136. *Belfast* — Natural history and Philosophical Society.
137. *Dublino* — Royal Dublin Society.
138. — Royal Irish Academy.
139. *Edimburgo* — Royal Physical Society.
140. — Royal Society.
141. *Glasgow* — Geological Society.

142. *Glasgow* — Natural history Society.
143. *Liverpool* — Liverpool Biological Society.
144. *Londra* — Royal Microscopical Society.
145. — Royal Society.
146. *Plymouth* — Marine Biological Association of the United Kingdom.

Italia.

147. *Arezzo* — R. Accademia Petrarca di Scienze, Lettere ed Arti.
148. *Bologna* — R. Accademia delle Scienze dell' Istituto.
149. *Catania* — Accademia Gioenia di Scienze Naturali.
150. *Firenze* — Società Entomologica Italiana.
151. *Genova* — Musei di Zoologia e Anatomia comparata della R. Università.
152. — Museo Civico di Storia Naturale.
153. — Società di Letture e Conversazioni Scientifiche.
154. — Società Ligustica di Scienze naturali e geografiche.
155. *Lucca* — R. Accademia lucchese di Scienze, Lettere ed Arti.
156. *Milano* — Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere.
157. *Modena* — R. Accademia di Scienze, Lettere ed Arti.
158. — Società dei Naturalisti.
159. *Napoli* — Reale Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche.
160. — Reale Istituto d' Incoraggiamento alle Scienze Naturali.
161. — Società Africana d' Italia.
162. — Società dei Naturalisti.
163. *Padova* — Società veneto-trentina di Scienze Naturali.
164. *Palermo* — Collegio degli Ingegneri e degli Architetti.
165. — Società dei Naturalisti Siciliani.
166. — R. Accademia di Scienze, Lettere ed Arti
167. — Società di Acclimazione e di Agricoltura in Sicilia.
168. *Parma* — Bullettino di Paletnologia italiana.
169. *Pisa* — Società malacologica.
170. — Società Toscana di Scienze Naturali.
171. *Portici* — Rivista vegetale e Zimologica.

172. *Roma* — Rassegna delle Scienze geologiche in Italia.
173. — R. Accademia dei Lincei.
174. — R. Accademia Medica.
175. — R. Comitato geologico d'Italia.
176. — Società Romana di Antropologia.
177. — Società Romana per gli Studi Zoologici.
178. — Zoologicae Res.
179. *Siena* — R. Accademia dei Fisiocritici.
180. — Rivista Italiana di Scienze Naturali e Bollettino del Naturalista.
181. *Venezia* — Museo Civico e Raccolta Correr.
182. *Verona* — Accademia d'Agricoltura, Arti e Commercio.

Lussemburgo.

183. *Lussemburgo* — Institut Royal Grand-Ducal (Section des Sciences Naturelles et Mathématiques).

Olanda.

184. *Amsterdam* — Königliche Akademie der Wissenschaften.
185. *Harlem* — Société hollandaise des Sciences.
186. *Leida* — Société Néerlandaise de Zoologie.

Portogallo.

187. *Lisbona* — Sociedade de Geographia.
188. *Oporto* — Annaes de Sciencias Naturaes.

Russia.

189. *Dorpat* — Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität.
190. *Ekaterimburg* — Société Ouralienne d'amateurs des Sciences Naturelles.
191. *Helsingfors* — Societatis Scientiarum Fennicae.
192. *Mosca* — Société Impériale Archéologique.
193. — Société Impériale des Naturalistes.
194. *Pietroburgo* — Académie Impériale des Sciences.
195. *Riga* — Naturforscher-Verein.

Scandinavia.

196. *Cristiania* — Kongl. Norske Fredericks-Universitet.
197. — Norwegische Commission der Europäischen Gradmessung.
198. *Göteborg* — Kongl. Vetenskaps och Vitterhets Samhälles.
199. *Stoccolma* — Kongl. Vitterhets Historie och Antiqvitets Akademien.
200. — Société entomologique.
201. *Upsala* — Istitution géologique de l'Université Royale.

Svizzera.

202. *Basilea* — Naturforschende Gesellschaft.
203. *Berna.* — Naturforschende Gesellschaft.
204. — Schweizerische Naturforschende Gesellschaft.
205. *Frauenfeld* — Thurgauische Naturforschende Gesellschaft.
206. *Chur* — Naturforschende Gesellschaft Graubündens.
207. *Losanna* — Société helvétique des Sciences Naturelles.
208. — Société Vaudoise des Sciences Naturelles.
209. *Neuchâtel* — Société des Sciences Naturelles.
210. *San Gallo* — St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.
211. *Sciaffusa* — Schweizerische Entomologische Gesellschaft.
212. *Sion* — Société Murithienne du Valais.

ASIA.

213. *Batavia* (Giava) — Kon. Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch-Indië.
214. *Calcutta* — Asiatic Society of Bengal.
215. *Shanghai* — China Branch of the Royal Asiatic Society.
216. *Tokio* — Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens.

AFRICA.

217. *Cairo* — Société Khédiviale de Géographie.

*

AMERICA.

a) America del Nord.

218. *Baltimore,* Md. — Johns Hopkins University.
219. *Boston,* Mass. — Boston Society of Natural History.
220. *Cambridge,* Mass. — Museum of Comparative Zoology at Harvard College.
221. *Chapel Hill,* N. C. — Elisha Mitchell Scientific Society.
222. *Charlestown,* S. C. — Elliot Society.
223. *Cincinnati,* O. — Museum Association.
224. *Halifax* (Nuova Scozia) — Nova Scotian Institute of Science.
225. *Meriden,* Conn. — Meriden Scientific Association.
226. *Montreal* (Canadà) — Natural History Society.
227. *New Orleans,* La. — New Orleans Academy of Sciences.
228. *New York,* N. Y. — American Museum of Natural History.
229. *Ottawa* (Canadà) — Geological Survey Departement of Canada.
230. *Philadelphia,* Pa. — Academy of Natural Sciences.
231. *San Francisco,* Cal. — California Academy of Sciences.
232. *St. Louis,* Mo. — Academy of Science.
233. — Missouri Botanical Garden.
234. — Missouri Historical Society.
235. *Toronto* (Canadà) — Canadian Institute.
236. *Trenton,* N. Y. — Natural History Society.
237. *Tufts College,* Mass. — Tufts College Library.
238. *Washington,* D. C. — Smithsonian Institution.
239. — U. S. Department of Agriculture (Bureau of Animal Industry).
240. — U. S. Department of Agriculture (Division of Ornithology and Mammalogy).
241. — U. S. Department of the Interior (U. S. Geological Survey).
242. — U. S. National Museum.

b) America Centrale e del Sud.

243. *Buenos-Ayres* (Rep. Argentina) — Academia Nacional de Ciencias.
244. *Córdoba* (Rep. Argentina) — Academia Nacional de Ciencias.

245. *Messico* — Sociedad Científica „Antonio Alzate".
246. — Sociedad Mexicana de Historia Natural.
247. *Montevideo* (Rep. Or. dell'Uraguay) — Museo Nacional.
248. *Rio de Janeiro* (Brasile) — Instituto Historico, Geographico e Ethnographico do Brasil.
249. — Museo Nacional.
250. — Observatorio impérial.
251. *San José* (Rep. di Costa Rica) — Museo Nacional.
252. *Santiago* (Rep. del Chilì) — Deutscher wissenschaftlicher Verein.
253. — Société Scientifique du Chilì.
254. *Tacubaya* (Messico) — Observatorio Astronómico Nacional.
255. *Xalapa* (Messico) — Observatorio Meteorológico Central del Estado de Veracruz.

AUSTRALIA.

256. *Melbourne* — Public Library, Museums, and National Gallery of Victoria.
257. — Royal Society of Victoria.
258. *Sydney* — Australasian Association for the Advancement of Science.
259. — Australian Museum.
260. — Royal Society of New South Wales.

PROCESSI VERBALI

delle adunanze tenute nell'anno 1896.

Adunanza generale annua tenuta l' 11 febbraio.

Presiede il *Prof. Augusto Vierthaler*

Presidente.

L'adunanza è aperta alle ore $7^1/_2$ p. m.

Sono presenti 18 soci.

Il Presidente, dichiarata aperta l'Adunanza generale annua, saluta con sentite ed acconce parole gl'intervenuti e partecipa, che l'Adunanza generale, la quale doveva aver luogo il 2 febbraio, dovette essere differita, non essendosi raggiunto il numero legale dei soci intervenuti.

Letto ed approvato il protocollo dell'Adunanza generale precedente, il Segretario legge il rapporto sull'attività sociale durante l'anno 1895.

Ricorda anzitutto con dolore la morte del membro corrispondente *Dr. Adolfo Senoner* di Vienna e dei membri effettivi *Dr. Nicolò Benigher, Dr. Enrico Feriancich, Tommaso Gvozdanovich, Enrico Renner de Oesterreicher, Antonio Salvetti, Giuseppe Skerle* e *Cav. Antonio Zenker,* ed invita l'assemblea ad assorgere in segno di lutto.

Riferisce sui lavori presentati nelle adunanze, sulle memorie stampate nel Bollettino sociale, sullo scambio degli stampati sociali con gli altri sodalizi nazionali ed esteri, sullo stato dei soci e sulla ricostituzione della Sezione per l'esplorazione delle nostre grotte e caverne.

Il Cassiere *Eugenio Pavani,* invitato dal Presidente, presenta il Consuntivo pro 1895 ed il Preventivo pro 1896, i quali sono approvati *en bloc.*

Conto consuntivo della Società Adriatica di Scienze Naturali per l'anno 1895.

Introito

	fiorini	s.	fiorini	s.
Civanzo Cassa risultato addì 31 decembre 1894	. . .	.	789	23
1. Canone da 214 soci a f. 5	. . .	.	1070	—
2. Interessi:				
a) del capitale fondazionale Tommasini	546	—		
b) cartelle di publico credito . .	32	72	578	72
3. Contributo per conservazione del giard. botanico-farmaceutico:				
a) dal Comune per l'anno 1895 .	100	—		
b) dal Gremio farmaceutico per l'anno 1894	100	—	200	—
4. Vendita Bollettino della Società.	. . .	.	13	50
Somma	. . .	.	2651	45
Esito	. . .	.	2177	04
Civanzo addì 31 decembre 1895 .	. . .	.	474	41
Civanzo Fondo per studi di antropologia e preistoria, appar conto 1894	. . .	.	1386	20

Esito

	fiorini	s.	fiorini	s.
1. Pigione pei locali della Società	. . .	.	380	—
2. Mercedi:				
a) al custode	100	—		
b) per riscossione canoni . . .	38	—	138	—
3. Stampe, disegni e litografie . .	. . .	.	1129	28
4. Spese di cancelleria: calefazione, illuminazione, pulizia locali, oggetti vari, copie, ecc. . . .	. . .	.	22	14
5. Legatura di libri.	. . .	.	20	55
6. Spese postali	. . .	.	131	72
7. Sicurtà mobili	. . .	.	3	83
8. Bolli per quitanze	. . .	.	—	32
9. Coltivazione del giardino botanico-farmaceutico	. . .	.	300	—
10. Imposta fondiaria del fondo in S. Lucia	. . .	.	6	38
11. Libri e giornali	. . .	.	10	82
12. Mancie	. . .	.	10	—
13. Onoranze rese al def. Dr. Pietro Pervanoglù	. . .	.	24	—
Somma	. . .	.	2177	04

Conto di previsione della Società Adriatica di Scienze Naturali per l'anno 1896.

Introito.

	fiorini	s.	fiorini	s.
1. Canone da 207 soci a fior. 5 . .	1035	—		
„ arretrato da 3 soci . .	15	—	1050	—
2. Interessi:				
a) Capitale fondazionale Tommasini	546	—		
b) Cartelle di pubblico credito .	32	72	578	72
3. Contributo per coltivazione del giardino botanico e farmaceutico:				
a) dal Comune per l'anno 1896 .	100	—		
b) dal Gremio farmaceutico per l'anno 1895	100	—	200	—
Somma	. .	. .	1828	72

Esito.

	fiorini	s.	fiorini	s.
1. Pigione per i locali della Società	380	—		
2. Emolumenti e mercedi	140	—		
3. Stampe, disegni e litografie . .	1200	—		
4. Spese di cancelleria	70	—		
5. „ postali	150	—		
6. Legatura di libri	50	—		
7. Sicurtà mobili e libri	3	83		
8. Coltivazione del giardino botanico e farmaceutico	300	—		
9. Studi vari	200	—		
10. Varie ed imprevedute	50	—		
11. Imposta fondiaria del fondo in Santa Lucia	6	38		
Somma	. .	. .	2550	21
Introito	. .	. .	1828	72
Deficenza	. .	. .	721	49
che verrà in parte coperta col civanzo del 1895.				

Non venendo poi fatta alcuna proposta da parte dei soci, il Presidente dichiara chiusa, alle ore 8½ p. m., l'Adunanza generale.

Adunanza ordinaria del 18 marzo.

Presiede il *Prof. Augusto Vierthaler*
Presidente.

L'adunanza è aperta alle ore 7½ p. m.

Sono presenti il Vicepresidente *Stossich*, il Segretario *Valle*, ed i Direttori *Fridrich, de Job, Mazelle* e *Tominz*.

È scusata l'assenza del Cassiere *Pavani* e dei Direttori *Benussi* e *Stenta*.

Letto ed approvato il processo verbale dell'adunanza precedente, il Segretario comunica una nuova offerta da parte del Signor *Giovanni Golja* di fiorini 650 per il campo in Santa Lucia.

Dopo animata discussione si rimette la decisione alla prossima adunanza.

Non si fa luogo ad una domanda di contributo per l'erezione d'un monumento al paletnologo *Pellegrino Strobel*, visto le ristrettezze del fondo per spese straordinarie.

Si accorda alla „Sezione Speleologica", entro i limiti del preventivo, l'acquisto di alcuni attrezzi per l'esplorazione di caverne.

Per la revisione degli statuti sociali viene eletta una Commissione composta dai Signori *Mazelle*, *Stenta* e *Valle*.

Il Segretario presenta poscia le seguenti publicazioni pervenute in dono alla Società:

dal membro onorario *Dr. Lodovico de Graff*, Professore dell'Università di Graz —
Die Zoologie seit Darwin. Graz, 1896.

dal membro corrispondente *Cav. Dr. Domenico Lovisato*, Professore della R. Università di Cagliari —
Il Granato a Caprera ed in Sardegna. Roma, 1896.

dal *Dr. Ugo G. Vram* di Roma —
Nota sopra un cranio deformato. Roma, 1895.

dal Signor *Giovanni Trombetta* di Gorizia —
Das Klima von Görz. Görz, 1896.
dal Signor *Alberto Sanchez* di San Salvador (Am. C.) —
La Cornoide. S. Salvador, 1895.

Vengono accettate le proposte di cambio delle Società:
Société de Spéléologie — Paris.
Meriden Scientific Association — Meriden, Conn., U. S. A.
Société entomologique — Stockholm.

Sono eletti soci i Signori:
Mario Stenta, studente di medicina presso l'Università di Jena, proposto dal Direttore *Prof. Dr. Michele Stenta,* e
Carlo Androvich, Virgilio Bajc, Vittorio Carpi, Roberto Citter, Antonio Lazarovich, Ernesto Felice Petritsch, Giovanni Russaz, Gastone Sanzin, Giovanni Slama e *Giuseppe Verdier,* proposti dal Segretario.

L'adunanza è levata alle ore $8^1/_2$ p. m.

Adunanza ordinaria del 25 aprile.

Presiede il *Prof. Augusto Vierthaler*
Presidente.

L'adunanza è aperta alle ore $7^1/_2$ p. m.

Sono presenti il Vicepresidente *Stossich,* il Segretario *Valle,* il Cassiere *Pavani* ed i Direttori *Benussi, Bohata, Mazelle, Perhauz* e *Tominz.*

È scusata l'assenza dei Direttori *de Job* e *Stenta.*

Letto ed approvato il processo verbale dell'adunanza precedente, il Segretario partecipa che il Signor *Giovanni Golja* ha ritirato pel momento l'offerta fatta di f. 650 per l'acquisto del campo in Santa Lucia, esprimendo il desiderio di assumerlo in semplice locazione.

La Direzione delibera perciò di esonerare il Signor *Ignazio Kovačič* dall'amministrazione del predetto fondo in Santa Lucia e di darlo in locazione al Signor *Giovanni Golja* verso annuo

affitto di f. 20. Tutte le imposte dovranno essere corrisposte dal locatario.

Sopra proposta del Presidente si votano L. it. 50 per le onoranze che verranno fatte al nostro membro onorario, il Senatore *Comm. Stanislao Cannizzaro*, professore nella R. Università di Roma, pel suo LXX anno di età al 12 luglio 1896.

L'adunanza è levata alle ore 8 p. m.

Adunanza ordinaria del 10 novembre.

Presiede il *Prof. Augusto Vierthaler*
Presidente.

L'adunanza è aperta alle ore 7 p. m.

Sono presenti il Vicepresidente *Stossich*, il Segretario *Valle* ed i Direttori *Benussi, Bohata, Fridrich, Graeffe, de Marchesetti, Mazelle, Perhauz, Stenta* e *Tominz*.

Letto ed approvato il processo verbale dell'adunanza precedente, il Presidente comunica il rescritto luogotenenziale che partecipa i ringraziamenti di S. M. I. e R. Ap. per le condoglianze in occasione del decesso di S. A. I. e R. l'Arciduca Carlo Lodovico. Partecipa poscia la grave perdita subita per il decesso del cassiere sociale *Eugenio Pavani*, avvenuto il 14 settembre.

Il Segretario presenta lo Stato di cassa assunto alla morte del cassiere sociale e riferisce sulle pratiche fatte per ritirare la sostanza sociale e sugl'introiti e spese fatte fino al 10 novembre.

La Direzione nomina a Cassiere provvisorio il Direttore *Stenta* ed a Revisori al Bilancio i Direttori *Mazelle* e *Perhauz*.

Il campo in Santa Lucia viene venduto all'offerente *Ferdinando Golja* per l'importo di fior. 650, più le spese di trascrizione, riservandosi la Società il diritto di praticare scavi

preistorici nella porzione del campo non ancora smossa, come pure di usufruire il piano superiore del fenile per depositarvi gli attrezzi di scavo e gli oggetti scavati e ciò per la durata di sei anni.

Si delibera di presentare, nell' adunanza generale annua, alcune modificazioni allo Statuto sociale e Regolamento interno. Viene perciò officiata la Commissione incaricata della revisione degli Statuti sociali di presentare l' elaborato nella prossima adunanza direzionale.

Il Segretario presenta le seguenti publicazioni pervenute in dono alla Società:

dal membro onorario *Prof. Dr. Ernesto Haeckel* di Jena —
Systematische Phylogenie der Wirbellosen Thiere (Invertebrata). Zweiter Theil des Entwurfs einer systematischen Phylogenie. Berlin, 1896.

dal membro *Giuseppe Marinitsch* di Trieste —
La Kačna Jama (Gouffre des Serpents) en Istrie. Paris, 1896.

dal membro *Prof. Dr. R. F. Solla* di Trieste. —
Osservazioni botaniche durante una escursione in provincia di Cosenza. Genova, 1896.

dal membro *Ing. Arturo Vio* di Trieste —
I postulati dell' economia moderna in materia di Acquedotti. Trieste, 1896.

dal *Prof. Dr. Carlo Moser* di Trieste —
Einst bewohnte Felshöhlen des Karstes im österreichischen Litorale. Braunschweig, 1896.

Sopra proposta del Segretario viene eletta a socia la Signora *Eteltride de Capogrosso* di Spalato.

L' adunanza è levata alle ore $8^1/_2$ p. m.

PROCESSI VERBALI

delle adunanze tenute nell'anno 1897.

Adunanza ordinaria del 5 gennaio.

Presiede il *Prof. Augusto Vierthaler*
Presidente.

L'adunanza è aperta alle ore 7 p. m.

Sono presenti il Segretario *Valle*, il ff. di Cassiere *Stenta* ed i Direttori *Brettauer, Fridrich, de Marchesetti* e *Mazelle.*

È scusata l'assenza dei Direttori *Benussi* e *Bohata.*

Approvato il processo verbale dell'adunanza precedente, si stabilisce di tenere l'adunanza generale annua il 2 febbraio 1897 alle ore 11 a. m.

Vengono approvate, dopo breve discussione, le modificazioni di alcuni paragrafi dello Statuto sociale e del Regolamento interno, da presentarsi all'adunanza generale, proposte dalla Commissione nominata a tale uopo.

Il Cassiere provvisorio *Stenta* dà poscia lettura del Consuntivo pro 1896, del Preventivo pro 1897 e del Resoconto della Sezione di Antropologia e Preistoria da presentarsi all'adunanza generale, che vengono dalla Direzione approvati.

Il Segretario presenta la publicazione pervenuta in dono alla Società dal socio Sig. *Giuseppe Marinitsch:*

„La Kačna Jama (Istrie)". Nouvelle Exploration (9 août 1896). Paris 1896.

Vengono accettate le proposte di cambio col
Naturwissenschaftlicher Club — Fiume, e colla Rivista vegetale e Zimologica publ. dal Prof. Antonio Berlese — Portici.

L'adunanza è levata alle ore $8^1/_4$ p. m.

Adunanza generale annua tenuta il 7 febbraio.

Presiede il *Prof. Augusto Vierthaler*
Presidente.

L'adunanza è aperta alle ore 11 a. m.
Sono presenti 17 soci.

Il Presidente, dichiarata aperta l'Adunanza generale annua in seconda convocazione, il Segretario dà lettura del Protocollo dell'Adunanza generale precedente il quale viene approvato.

Dietro invito del Presidente, il Segretario legge il rapporto sull'attività sociale durante l'anno 1896.

Commemora anzitutto con profondo cordoglio la morte del Cassiere sociale *Eugenio Pavani* e del membro effettivo *Carlo Fontana* ed invita l'assemblea ad assorgere in segno di lutto. Riferisce sulle memorie presentate, sull'attività dell'Orto botanico-farmaceutico, sullo scambio degli stampati sociali con gli altri sodalizi nazionali ed esteri e sullo stato dei soci.

Approvato il rapporto letto dal Segretario, il ff. di Cassiere *Prof. Dr. Michele Stenta,* invitato dal Presidente, presenta il Consuntivo pro 1896, il Preventivo pro 1897 ed il Resoconto della Sezione di Antropologia e Preistoria pro 1896, i quali vengono approvati *en bloc.*

Conto consuntivo della Società Adriatica di Scienze Naturali per l'anno 1896.

Introito

	fiorini	s.	fiorini	s.
Civanzo Cassa il dì 31 dicembre 1895	. .	. .	474	41
Canoni:				
a) pagati per il 1896 da 208 soci .	1040	—		
b) „ „ 1895 „ 1 socio	5	—	1045	—
Contributo per il giardino botanico-farmaceutico:				
a) dal Comune per il 1896 . . .	100	—		
b) „ Gremio farmaceutico per il 1895 e 1896	200	—	300	—
Interessi:				
a) del capitale di fondazione Tommasini	546	—		
b) delle cartelle di pubblico credito	29	—	575	—
Affitto del fondo a Santa Lucia . .	. .	. .	10	—
Somma	. .	. .	2404	41
Esito	. .	. .	1321	35
Civanzo Cassa il dì 31 dicembre 1896	. .	. .	1083	06
Patrimonio sociale il dì 31 dicembre 1896.				
11 lotti *Boden-Credit*, 3%, del 1880 I. emissione, con tagliandi 1. giugno e 1. dicembre: S. 1379/70, 1476/85, 1989/13, 2199/39, 2342/10, 2392/97, 3298/89, 3534/49, 3606/17, 3714/23, 3911/67, valore nominale .	1100	—		
1 tallone *Boden-Credit*, 3%, del 1880, I. emissione, S. 3483/29	15	50	1115	50

Esito

	fiorini	s.	fiorini	s.
Pigione per i locali della Società .	. .	. .	380	—
Emolumenti e mercedi	. .	. .	152	80
Stampe, disegni e litografie . . .	. .	. .	126	90
Spese di cancelleria, illuminazione, calefazione, pulizia dei locali, trasporti, copiature	. .	. .	54	80
Spese postali	. .	. .	22	24
Sicurtà mobili	. .	. .	3	83
Bolli	. .	. .	1	33
Coltivazione del giardino botanico-farmaceutico	. .	. .	300	—
Esplorazione di grotte (attrezzi, viaggi)	. .	. .	164	37
Differenza per una cartella estratta e una acquistata di nuovo, interessi e provvigione per 9 tagliandi . .	. .	. .	26	58
Competenza all'avvocato per una istanza urgentissima all'i. r. Tribunale	. .	. .	40	—
Contributo per l'onoranza del Prof. Canizzaro di Roma	. .	. .	22	50
Onoranza funebre del defunto Direttore-Cassiere Eugenio Pavani .	. .	. .	26	—
Somma	. .	. .	1321	35

Conto di previsione della Società Adriatica di Scienze Naturali per l'anno 1897.

Introito

	fiorini	s.	fiorini	s.
1. Canoni da 201 soci a f. 5	. .	. .	1005	—
2. Interessi:				
a) capitale fondazionale Tommasini	546	—		
b) cartelle di publico credito . .	33	—	579	—
3. Contributo per il giardino botanico-farmaceutico:				
a) dal Comune per l'anno 1897 .	100	—		
b) dal Gremio farmaceutico per l'anno 1897	100	—	200	—
Somma	. . . .	.	1784	—

Esito

	fiorini	s.	fiorini	s.
1. Pigione p. i locali della Società	380	—		
2. Emolumenti e mercedi	140	—		
3. Stampe, disegni e litografie . .	1600	—		
4. Spese di cancelleria	40	—		
5. Spese postali	200	—		
6. Legatura di libri	50	—		
7. Sicurtà di mobili e libri	3	83		
8. Contributo per il giardino botanico-farmaceutico	300	—		
9. Studi vari	100	—		
10. Spese varie imprevedute	50	—		
Somma	. . .	.	2863	83
Introito	. . .	.	1784	—
Deficenza . . . . . che verrà coperta col civanzo del 1896	. . . .	. .	1079	83

Conto consuntivo della Sezione di Antropologia e Preistoria per l'anno 1896.

Introito

	fiorini	s.	fiorini	s.
Civanzo Cassa il dì 31 dicemb. 1895	1386	20		
Interessi sopra fior. 600 depositati presso lo Stabilimento di Credito, decorsi dal 16 giugno 1891 al 14 novembre 1896 . .	91	43		
Ricavato dalla vendita del fondo a S. Lucia	650	—		
Somma	. .	.	2127	63
Esito	. .	.	119	72
Civanzo Cassa il dì 31 dicemb. 1896	. .	.	2007	91

Esito

	fiorini	s.	fiorini	s.
Al Dr. Carlo de Marchesetti per escavi a S. Canziano	90	92		
A Luigi Anninger per una carabina Flobert donata al maestro di S. Canziano	11	—		
Al Dr. de Marchesetti per spese di viaggio a S. Lucia	17	80		
Somma	. .	.	119	72

Al 5.° punto dell'Ordine del giorno „Proposta di modificazione di alcuni paragrafi dello Statuto sociale e del Regolamento interno", il Segretario dà lettura delle modificazioni proposte dalla Direzione ai §§ 7, 11, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 24 e 29 dello Statuto sociale e la eliminazione dei §§ 17 e 23.

Dopo alcune delucidazioni chieste dal socio *Cav. Ugo Massopust* sul modo di usufruire dei libri depositati presso il civico Museo di Storia naturale, vengono accettate *en bloc* le proposte modificazioni.

Vengono pure approvate *en bloc,* le modificazioni ai §§ 1, 5, 7, 8, 10, 15 e 18 del Regolamento interno della Società, proposte dalla Direzione.

Non venendo poi fatta alcuna proposta da parte dei soci, si procede alla nomina della Rappresentanza sociale pel biennio 1897—98.

Dallo spoglio delle schede, eseguito gentilmente dai soci Signori *Prof. Edoardo Mazelle* e *Giovanni Pettener,* risultano eletti:

Presidente: *Prof. Augusto Vierthaler,*
Vicepresidente: *Prof. Adolfo Stossich,*
Segretario: *Antonio Valle,*
Cassiere: *Prof. Dr. Michele Stenta.*

Direttori:

Prof. Dr. Bernardo Benussi,
Cav. Dr. Adalberto Bohata,
Dr. Giuseppe Brettauer,
Prof. Dr. Francesco Fridrich,
Dr. Edoardo Graeffe,
Prof. Emanuele de Job,
Dr. Carlo de Marchesetti,
Prof. Edoardo Mazelle,
Dr. Adriano de Merlato,
Prof. Giovanni Perhauz,
Raimondo Tominz,
Prof. Enrico Zavagna.

L'adunanza generale è levata alle ore 12¼ p. m.

Allegato *A*.

STATUTO

DELLA

SOCIETÀ ADRIATICA DI SCIENZE NATURALI

§ 1.

La Società Adriatica di scienze naturali ha per iscopo lo studio dei prodotti naturali e delle condizioni fisiche del mare Adriatico e della sua costa orientale, nonchè la diffusione di tutto ciò che risguarda il progresso delle scienze naturali, con ispeciale riflesso all' applicazione pratica, a mezzo di adunanze, letture, raccolte, pubblicazioni periodiche, escursioni ed opportuni congressi.

§ 2.

La Società ha la sua sede nella città di Trieste ed è composta dai soci iscrittisi per la fondazione e di quelli che verranno in seguito iscritti secondo le norme indicate ai §§ 4—8.

§ 3.

I soci sono di tre categorie: soci effettivi, corrispondenti ed onorari.

§ 4.

A soci effettivi possono essere nominati coloro che intendono di promuovere lo scopo della Società in un modo o nell' altro.

Essi pagano un canone annuo di fior. 5 V. A. al momento dell' associazione, da versarsi in seguito entro il primo trimestre dell' anno sociale, che incomincia col 1.° di Gennaio.

§ 5.

La nomina dei soci effettivi segue dalla Direzione secondo le norme del § 12.

§ 6.

La Società nomina a soci corrispondenti quelle persone, dalle quali può sperare utile cooperazione nel suo còmpito.

*

§ 7.

A soci onorari vengono nominate persone distinte nelle scienze naturali o benemerite della Società.

§ 8.

I soci corrispondenti ed onorari vengono eletti, sopra proposta della Direzione, mediante scrutinio segreto, ed a maggioranza assoluta di voti dei soci presenti nell'adunanza annua generale.

§ 9.

Ogni socio effettivo presente all'adunanza ha voto deliberativo nelle determinazioni della Società. Tutti i soci hanno il diritto di far uso della biblioteca e delle collezioni della Società, e ricevono gratuitamente il periodico sociale.

§ 10.

La Società è rappresentata verso le autorità pubbliche, i corpi morali ed i privati, da una Direzione eletta dai soci per la durata di *due* anni ed è composta da

un Presidente,
un Vicepresidente,
un Segretario,
un Cassiere e
da dodici Direttori.

§ 11.

Il Presidente, il Vicepresidente, il Segretario, il Cassiere ed i dodici Direttori vengono eletti nell'adunanza generale annua a maggioranza relativa di voti dei soci presenti, per iscrutinio segreto. A parità di voti, decide la sorte.

§ 12.

La Direzione, la quale si raduna sopra invito del Presidente, provvede alle spese entro i limiti del preventivo annuo, decide sulle eventuali spese straordinarie, nomina sopra proposta di uno dei suoi membri i nuovi soci effettivi mediante scrutinio segreto ed a maggioranza assoluta di voti. La seduta della Direzione è legale coll'intervento di almeno sette dei suoi membri.

§ 13.

Il Presidente stabilisce l'ordine del giorno delle sedute, regola l'andamento delle adunanze, le presiede, firma insieme al Segretario gli atti diretti alle autorità pubbliche, ai corpi morali ed ai privati, e sorveglia la gestione regolare della Società in ogni sua parte.

§ 14.

Il Vicepresidente sostituisce il Presidente in caso d'impedimento.

§ 15.

Il Segretario è incaricato di tutta la corrispondenza della Società, estende e firma gli atti ed i processi verbali delle adunanze, li tiene in evidenza e redige il periodico sociale.

§ 16.

Al Cassiere incombe la riscossione dei proventi sociali; egli fa pagamenti verso regolare mandato firmato dal Presidente e dal Segretario o loro sostituti, tiene un esatto registro-cassa d'entrata e d'uscita debitamente documentato, gli altri registri che per l'evidenza e regolarità dell'amministrazione dei fondi sociali fossero necessari e rilascia ai soci le ricevute sul canone pagato. Esso è tenuto a depositarvi gli effetti ed il denaro della Società presso una Banca.

§ 17.

Ogni mese, eccettuati i mesi feriali, si tengono una o più adunanze dei soci, in cui vengono esposti eventuali lavori originali, dagli autori stessi o comunicati dal Segretario, come pure date relazioni sul progresso dei singoli rami delle scienze naturali.

§ 18.

L'adunanza generale annua ha luogo entro il mese di Gennaio d'ogni anno e sarà legale colla presenza del 10% almeno del numero totale dei soci effettivi. Se al primo congresso non interviene il numero legale, verrà convocato entro 15 giorni un altro congresso, il quale sarà legale con qualunque numero degli intervenuti. L'adunanza generale esamina ed approva a semplice maggioranza di voti dei soci presenti il resoconto dell'anno decorso, e stabilisce il preventivo del corrente, presentato dalla Direzione, si occupa delle elezioni, a norma dei §§ 6, 7 e 8. Per eventuali cangiamenti dello statuto si richiede la maggioranza di tre quarti di voti dei soci presenti. All'adunanza generale spetta pure la nomina di due Revisori al Bilancio, i quali restano in carica un anno.

Proposte eventuali di singoli soci devono essere insinuate alla Direzione almeno 6 giorni prima dell'adunanza generale.

§ 19.

Adunanze straordinarie possono essere convocate dal Presidente in seguito ad una decisione della Direzione, o sopra richiesta motivata di almeno 10 soci e saranno legali col numero di partecipanti stabilito dal § 18.

§ 20.

La Società pubblica un periodico contenente le relazioni della propria attività e le memorie ammesse dalla Direzione. Gli elaborati ammessi vengono inseriti nel bollettino nella lingua stessa in cui furono estesi.

§ 21.

Le collezioni della Società come libri, giornali, prodotti naturali, ecc., vengono collocate nei locali sociali o per deliberato dell'adunanza generale depositati nel Museo civico di Storia naturale ove restano accessibili ai soci.

§ 22.

Le persone estranee alla Società possono con assenso della Presidenza intervenire alle adunanze sociali.

§ 23.

Eventuali controversie, in quanto esse non concernano differenze in oggetti scientifici, sono da sciogliersi da due arbitri scelti dalle parti interessate, uno da ciascuna parte, ed in caso di disparità d'opinione questi scelgono un terzo, il cui giudizio sarà inappellabile.

§ 24.

Il sigillo sociale porta l'iscrizione „Società Adriatica di Scienze naturali".

§ 25.

Ogni socio effettivo che vuole rinunziare a far parte della Società, è tenuto a darne avviso in iscritto alla Direzione tre mesi prima della fine dell'anno sociale. In caso diverso lo si ritiene obbligato al pagamento del canone per l'anno seguente.

§ 26.

L'adunanza generale decide con tre quarti di voti di tutti i soci effettivi, che possono essere presentati anche per iscritto, l'eventuale scioglimento della Società. In questo caso tutte le sostanze della Società, le collezioni, i libri, ecc., passano in proprietà del civico Museo di Storia naturale in Trieste.

§ 27.

Ogni adunanza generale della Società viene annunziata mediante invito personale in tempo utile, e mediante opportuna pubblicazione nei giornali.

Allegato *B*.

REGOLAMENTO INTERNO

DELLA

SOCIETÀ ADRIATICA DI SCIENZE NATURALI

Sedute della Direzione.

§ 1. La Direzione si raduna di regola in seduta una volta al mese.

§ 2. Ogni membro della Direzione ha il diritto dell' iniziativa nelle proposte.

§ 3. In caso d' urgenza, quando non sia possibile di convocare la Direzione, il Presidente ha la facoltà di far circolare l' atto relativo per ripetere il voto di almeno sette membri della Direzione. L' oggetto dovrà venir comunicato nella prossima tornata.

§ 4. Al principio di ogni seduta il Segretario darà comunicazione delle cose d' ufficio e della corrispondenza sociale.

§ 5. Il Segretario tiene il protocollo delle sedute, che approvato e sottoscritto dal Presidente, dal Segretario e da uno dei Direttori, viene conservato tra gli atti della Società.

§ 6. La Presidenza dà esecuzione alle deliberazioni.

Sezioni.

§ 7. La Direzione può dividersi in sezioni, le quali scelgono il proprio Presidente e Relatore con facoltà di aggregarsi eventualmente altri membri facenti parte della Società.

§ 8. La Direzione assegna di volta in volta alle singole sezioni, entro il limite fissato dal congresso generale, gli eventuali importi occorrenti verso obbligo di resoconto.

Registri della Direzione.

§ 9. La Direzione tiene in evidenza i seguenti registri:

a) un registro di richiamo col nome dei soci;

b) un registro de' libri e periodici;

c) un inventario de' mobili sociali;

d) un protocollo di tutti gli atti sociali con relativo indice.

Personale sussidiario.

§ 10. In caso di bisogno per il disbrigo degli affari interni d'ufficio, la Direzione è autorizzata ad assumere in via straordinaria altra persona idonea.

Viglietti di riconoscimento.

§ 11. Ogni socio riceve all'atto del pagamento del canone sociale il viglietto di riconoscimento.

Ammissione di manoscritti.

§ 12. Una commissione di tre persone delegate dalla Direzione decide, previo esame, sull'ammissione nel Bollettino sociale dei lavori presentati per la pubblicazione, tenendo fermo il principio, che non si ammettono lavori, i quali non corrispondano al programma sociale, e che le conferenze sopra argomenti non originali si pubblichino nel Bollettino soltanto in breve riassunto.

§ 13. Ad evitare i ritardi nella rispettiva pubblicazione, i manoscritti dovranno essere consegnati al Segretario al più tardi entro 15 giorni dalla lettura. Devono inoltre essere scritti in modo che in corso di stampa non si rendano necessarie troppe modificazioni ed aggiunte nelle rispettive bozze. La prima correzione spetta all'autore, le successive incombono al redattore responsabile.

§ 14. All'autore spetta il diritto a 50 copie della memoria. Oltre a ciò avrà il diritto di farne stampare altre copie a proprie spese, previo concerto col Segretario.

Bollettino.

§ 15. Il Bollettino sociale viene pubblicato di regola ogni anno. Gli autori hanno il diritto di prelevare le copie della propria monografia tostochè ne sia compiuta la stampa.

§ 16. Non si spedirà il Bollettino della Società ai soci fino a che questi non abbiano versato l'annuo canone.

§ 17. La Società fa dono degli stampati sociali ad altre Società ed Accademie scientifiche allo scopo principale di ottenere in iscambio le loro pubblicazioni.

Le annate del Bollettino sociale ancora disponibili, potranno essere vendute dalla Direzione al prezzo di f. 6.

Biblioteca.

§ 18. La custodia e l'ordinamento della Biblioteca sociale sono affidate dalla Direzione ad un membro della Società.

§ 19. Tutti i soci hanno diritto di far uso della Biblioteca sociale.

§ 20. Allo scopo di rendere accessibile ai soci la Biblioteca, la persona incaricata dell'ufficio di Bibliotecario, o in caso di suo impedimento,

persona di sua fiducia, dovrà trovarsi nei locali sociali nei giorni e nelle ore stabilite per i convegni sociali.

§ 21. Ad ogni socio è lecito di poter prelevare delle opere dalla Biblioteca sociale. Il socio che volesse asportare dalla stessa qualche libro, dovrà rilasciarne ricevuta al Bibliotecario o a chi ne fa le veci, e non potrà trattenerlo oltre un mese senza una ulteriore concessione da parte del Bibliotecario.

§ 22. Il Bibliotecario tiene nota dei libri prestati ai soci.

Locali sociali.

§ 23. I locali sociali saranno aperti ne' giorni feriali dalle ore 11 ant. alle 2 pom. e dalle 6 alle 9 pom.; ne' giorni festivi dalle 11 ant. alle 2 pom.

§ 24. Alla frequentazione de' locali sociali hanno diritto tutti i membri della Società, con facoltà d'introdurre forestieri quali ospiti. In questo caso il socio che presenta un forestiere, deve inscriverne il nome in apposito registro, apponendovi la propria firma. L'ospite riceverà su ciò dalla Presidenza una carta di legittimazione, con la quale potrà frequentare i locali sociali per la durata di un mese.

§ 25. Sulla tavola di lettura resteranno esposti per la durata di un mese i periodici e le opere recentemente arrivati; in apposito scaffale aperto si conserveranno i periodici dell'anno in corso. Le pubblicazioni anteriori saranno conservate negli armadi chiusi della Biblioteca.

§ 26. Non è lecito di asportare libri e giornali esposti sul tavolo.

§ 27. La custodia e la pulizia, la illuminazione e la calefazione de' locali sono affidate ad un inserviente a ciò nominato dalla Direzione.

§ 28. Ne' locali sociali sarà esposto un registro per eventuali desiderî o reclami dei soci.

Adunanza ordinaria del 29 marzo.

Presiede il *Prof. Augusto Vierthaler*
Presidente.

L' adunanza è aperta alle ore 7 p. m.

Sono presenti il Vicepresidente *Stossich*, il Segretario *Valle* ed i Direttori *Benussi, Brettauer, Fridrich, de Job, de Marchesetti, Mazelle, Perhauz, Tominz* e *Zavagna.*

È scusata l' assenza del Cassiere *Stenta.*

Letto ed approvato il processo verbale dell' adunanza precedente, si passa alla nomina delle Commissioni appar § 7 del Regolamento interno.

Le Commissioni risultano composte:

I. Comm. per la Geografia, Zoologia, Botanica, Mineralogia, Geologia e scienze affini: *de Marchesetti, Stenta, Stossich, Tominz* e *Valle.* (Presidente *Stossich* e Relatore *Valle*).

II. Comm. per la Fisica, Chimica e Meteorologia: *Fridrich, de Job, Mazelle, Perhauz, Vierthaler* e *Zavagna.* (Presidente *de Job* e Relatore *Perhauz*).

III. Comm. per l' Antropologia e Preistoria: *Benussi, Bohata, Brettauer* e *de Marchesetti.* (Presidente *Bohata* e Relatore *de Marchesetti*).

IV. Comm. per la Speleologia: *de Marchesetti, Stossich* e *Valle.*

La Commissione per l' Orto botanico-farmaceutico riesce composta dai Signori *Stossich, Tominz* e *Valle,* e viene riconfermato a Direttore dell' Orto il Signor *Raimondo Tominz.*

Viene pure riconfermato a Bibliotecario sociale il *Prof. Dr. Michele Stenta.*

Dopo lunga ed animata discussione si delibera di cercare nuovi locali e meno dispendiosi per la sede sociale, e di dare col febbraio 1898 disdetta di finita locazione pel quartiere occupato presentemente dalla Società.

Si delibera di radunarsi nella sede sociale almeno una volta al mese e precisamente l'ultimo sabato.

Il Segretario presenta poscia le seguenti publicazioni pervenute in dono alla Società:
dal membro *Prof. Dr. R. F. Solla* di Trieste —

1. Cenni sulle rose di Vallombrosa. Firenze, 1896.
2. Alcuni saggi teratologici della flora di Vallombrosa. Firenze, 1896.
3. Enumerazione di casi patologici osservati nella foresta di Vallombrosa. Firenze, 1896;

dal Signor *Dr. L. Carlo Moser* di Trieste —

Bericht über die Ausgrabungen in der Höhle „Zirča jama", recte „Zirkova", deutsch: Maishöhle, dann über die Funde aus dem Fuchsloche und dem weiten Loche nächst Koflern bei Gottschee.

Sono eletti soci i Signori:

Cav. Givseppe Besso, proposto dal Cassiere *Dr. Stenta* ed il chimico *Guido Timeus*, proposto dal Direttore *Prof. Perhauz.*

L'adunanza è levata alle ore 8¼ p. m

Adunanza ordinaria del 30 novembre.

Presiede il *Prof. Augusto Vierthaler*
Presidente.

L'adunanza è aperta alle ore 7 p. m.

Sono presenti il Vicepresidente *Stossich*, il Segretario *Valle* ed i Direttori *Benussi*, *Bohata*, *de Job*, *Mazelle* e *Zavagna*.

È scusata l'assenza del Cassiere *Stenta*.

Letto ed approvato il processo verbale dell'Adunanza precedente, il Presidente comunica l'argomento svolto nel Congresso della Società d'Igiene, circa l'eventuale possibilità di tenere, col concorso della nostra Società, un ciclo di letture popolari nei vari rioni della città, onde diffondere notizie risguardanti l'igiene, ecc. Dopo lunga ed animata discussione si passa l'oggetto allo studio.

Si stabilisce di tenere, durante l'anno 1898, eccettuati i mesi di luglio, agosto e settembre, una adunanza scientifica al mese e precisamente nei giorni:

19 gennaio, 9 febbraio, 9 marzo, 13 aprile, 11 maggio, 8 giugno, 12 ottobre, 9 novembre e 14 dicembre

e di far stampare l'ordine di queste adunanze sopra un cartoncino, da distribuirsi ai soci.

Per la serie di letture pubbliche, da tenersi durante la prossima primavera, nella sala maggiore di Borsa, si prenotano per ora i Signori *de Job, Mazelle, Stenta, Vierthaler* e *Zavagna.*

Il Presidente propone, affine di dare maggior attività alla Società ed affinchè venissero studiati alcuni argomenti d'interesse generale di erogare un dato importo per aprirvi un concorso.

La Direzione accoglie con plauso, in massima, la proposta del Presidente e delibera di studiare l'oggetto e di pertrattarlo in una prossima adunanza.

Il Direttore Zavagna propone, affine d'invogliare i giovani già nei primi anni, che frequentano le scuole popolari, all'amore delle scienze naturali, l'istituzione di un Orto botanico e di un Museo zoologico scolastico, i quali avrebbero il compito di fornire il materiale occorrente per l'insegnamento della Storia naturale ai docenti delle scuole.

Il Segretario assicura il Direttore Zavagna, che l'Orto botanico-farmaceutico diretto dal Direttore *Tominz,* fornisce già da anni piante a parecchi docenti delle scuole medie che ne fecero ricerca; circa poi alla creazione di una Sezione scolastica nel Museo civico di Storia naturale, per ora riesce la cosa impossibile per mancanza di locali, ma colla sperata costruzione di un nuovo Museo, senza dubbio verrà creata la desiderata Sezione scolastica, avendola anche la Direzione del Museo contemplata nel suo progetto.

Il Segretario presenta poscia gli Atti pervenuti alla Società e le seguenti pubblicazioni pervenute in dono:

dal Direttore della Società *Prof. Dr. Bernardo Benussi* —

Nel medio evo. Parenzo 1897.

dal membro onorario *Prof. Dr. L. de Graff* di *Graz* —

1. Viaggio del Dott. A. Borelli nel Chaco Boliviano e nella Repubblica Argentina. IX. Neue Landplanarien. Torino, 1897.
2. Die von P. u. F. Sarasin auf Celebes gesammelten Landplanarien. 1897.

dal membro corrispondente *Cav. Prof. Dr. Dom. Lovisato* di Cagliari —

Notizia sopra una Heulandite baritica di Pula con accenno alle zeoliti finora trovate in Sardegna. Roma, 1897.

dal socio *Dr. Ugo G. Vram* di Roma —

Osservazioni intorno ad alcuni crani trovati fra le rovine di un edificio romano a Barcola presso Trieste. Trieste, 1897.

dal signor *Giuseppe Marinitsch* di Trieste —

Les absorptions de la Recca a Saint-Canzian (Istrie). Paris, 1897.

dal *Prof. Dr. Giuseppe Marina* di Livorno —

L'Istituto Antropologico italiano di Livorno. Livorno, 1897.

dal *Dr. Giov. Batt. Torossi* di Treviso —

La sezione scientifica all'esposizione internazionale di Bruxelles. Treviso, 1897.

dall'*Ing. Prof. Franc. Salmojraghi* di Milano —

Alpinismo sotterraneo. Torino, 1897.

dal Signor *Rafael Spinola* di Guatemala —

Discurso pronunciado en nombre del Gobierno, al inaugurarse la primera Exposición Centro-Americana en Guatemala, ed día 15 de Marzo de 1897. Guatemala, '97.

L'adunanza è levata alle ore $8^1/_2$ p. m.

II.

MEMORIE

NOTE PARASSITOLOGICHE

PER

MICHELE STOSSICH.

Tavola I. e II.

Ascaris mystax Zeder.

Nell' intestino della *Mustela martes* (St. Gallen nella Stiria, 26 novembre 1895; racc. A. Valle), nello stomaco ed intestino tenue di *Felis catus* (Umago nell' Istria, 2 novembre 1896; racc. A. Valle) e nell' intestino del *Canis familiaris* (Trieste, 1897; racc. A Valle).

Ascaris microcephala Rudolphi.

Unico esemplare dallo stomaco dell' *Anas domestica* (Venezia, 13 ottobre 1890; racc. P. A. Ninni).

Ascaris depressa Rudolphi.

Nell' intestino del *Circaetus gallicus* (Capodistria, 30 novembre 1895; racc A Valle), nell' intestino dell' *Haliaetos albicilla* (Preiec in Croazia, 27 dicembre 1884; racc. S. Brusina) e dell' *Accipiter nisus* (Trieste, febbraio 1897; racc. A. Valle).

Ascaris ensicaudata Rudolphi.

Unico esemplare femmina nell' intestino della *Squatarola helvetica* (Venezia, 9 settembre; racc. P. A Ninni).

Ascaris serpentulus Rudolphi.

Unico esemplare nell' intestino dell' *Ardea ralloides* (Venezia, 14 aprile 1890; racc. P. A. Ninni).

Ascaris incurva Rudolphi.

Nell'intestino del *Xiphias gladius* (Trieste, novembre 1887; racc. A. Valle).

Ascaris rostrata Stossich.

(Fig. 6—8).

Lunghezza 65$^{mm.}$

Larghezza 2$^{mm.}$

Ha corpo grosso, cilindrico, anteriormente assottigliato e con la cute fortemente anellata. L'estremità caudale del maschio è prolungata in un lungo processo cilindrico ad apice rotondato, alla base del quale si trova un paio di papille laterali; causa il cattivo stato di conservazione dell'unico esemplare ch'ebbi a mia disposizione, mi fu impossibile di determinare con tutta esattezza il numero e la posizione delle altre papille caudali; in ogni caso queste dovrebbero essere 6 paia, tutte ventrali, 4 postanali e 2 preanali.

Il labbro superiore ha il margine anteriore più piccolo della base e dolcemente arcato con piastra dentata, lateralmente invece presenta due profondi intagli; la pulpa si divide in due grossi lobi, dai quali dipartono due sottili processi estesi fino alla piastra dentata. Le labbra secondarie sono robuste, simmetriche e provvedute di una grande papilla dorsale; mancano le labbra intermedie.

Cirri due, lunghissimi, alati, coll'apice rotondato.

Unico esemplare che l'amico mio A. Valle rinvenne nell'esofago di una *Sciaena aquila* (Fiume, 21 dicembre 1890).

Ascaris macrolabium Stossich.

(Fig. 9).

Lunghezza 100$^{mm.}$

Larghezza 2·5$^{mm.}$

Ha corpo grosso, cilindrico, distintamente anellato, anteriormente assottigliato; l'estremità caudale è molto grossa e di forma conica. Le labbra sono grandi, semisferiche, a contorno curvilineo e con una papilla centrale; la pulpa è sviluppatissima, anteriormente con due processi ingrossati, dall'interno dei quali diparte un lobulo sottile e arcato. Mancano le piastre dentate e le labbra intermedie.

L'unico esemplare ch'ebbi a mia disposizione era una femmina immatura e lo rinvenne l'egregio mio amico dott. Fr. S. Monticelli in un *Serranus gigas* (Napoli, 5 agosto 1886).

Ascaris adunca Rudolphi.

Nella cavità addominale della *Corvina nigra* (Trieste, 23 agosto 1883) trovai diversi nematodi allo stato larvale lunghi 10—25$^{mm.}$; dalla conformazione delle labbra, dallo sviluppo dei due sacchi ciechi al principio dell'intestino e dalla estremità caudale provveduta di minutissime punte, devo ritenerli appartenenti alla specie *A. adunca* Rud., specie questa che secondo le ultime osservazioni del Linstow (Hamburger Magalhaensische Sammelreise Nemathelminthen. Hamburg, 1896, fig. 1—2) comprende l'*A. rigida* e l'*A. fabri*.

Questa forma larvale la riscontrai pure nella cavità addominale della *Trigla corax* (Trieste, 3 giugno 1888) e in quella della *Maena smaris* (Trieste, 15 febbraio 1886 e 15 maggio 1888).

La forma adulta la rinvenni nell'intestino del *Gobius jozo* (Trieste, 23 marzo 1886) e dell'*Atherina hepsetus* (Trieste, 10 aprile 1895). Nella cavità addominale della *Maena Zebra* (Trieste, 8 febbraio 1889) osservai diversi esemplari di una forma embrionale, che indico col nome di **Ascaris maenae Zebrae**. Il loro corpo lungo 7—10$^{mm.}$ è cilindrico, con cute grossa striata delicatamente di traverso e anteriormente assottigliato; all'estremità cefalica si osserva un dentino trapanatore grosso e conico e sotto la cute il primo sviluppo delle labbra; l'estremità caudale è conica regolare, provveduta all'apice di un piccolissimo mucrone ialino; l'esofago si prolunga in un lungo sacco cieco e così pure dal principio dell'intestino diparte un altro sacco cieco che si estende fino al capo.

Ora io sono convinto che questa forma embrionale (*A. maenae zebrae* Stoss.) dopo la muta si trasforma nella forma larvale dell'*A. adunca* Rud. e ciò per la ragione che fra i diversi esemplari larvali riscontrai alcuni i quali erano ancora coperti dalla cute embrionale e presentavano perciò il caratteristico tipo embrionale, mentre al disotto l'estremità caudale aveva il tipo larvale, vale a dire fornita come nell'animale adulto dei caratteristici aculeetti.

*

Questa osservazione la feci pure sopra esemplari raccolti dall'egregio mio amico dott. Fr. S. Monticelli, nella cavità addominale del *Citharus linguatula* (Napoli, 13 novembre 1885).

Ascaris capsularia Rudolphi.

La forma embrionale sul peritoneo del *Lophius budegassa* (Napoli, 8 febbraio 1886; racc. dott. Monticelli).

Ascaris appendiculata Stossich.

(Fig. 2—3).

Lunghezza massima 18$^{mm.}$

È una forma embrionale che rinvenni nella cavità addominale della *Pelamys sarda* (Trieste, 14 giugno 1887) e dall'amico mio A. Valle nella cavità addominale della *Brama rayi* (Istria, 31 ottobre 1895).

Ha corpo cilindrico, debolmente assottigliato alle due estremità, con cute grossa striata trasversalmente; la striatura della parte anteriore è talmente profonda da risultarne i margini del corpo seghettati. In quasi tutti gli esemplari il capo si presenta ben distinto, largo, schiacciato, a contorno curvilineo; è provveduto di un largo dentino trapanatore triangolare e poco emergente e inoltre sotto la cute si osserva il primo sviluppo delle labbra. L'estremità caudale è larga, arrotondata, con punta conica all'apice.

Ascaris moschatae Stossich.

(Fig. 4—5).

È questa una forma embrionale, che l'egregio dott. Fr. S. Monticelli rinvenne nelle pareti del mantello di un *Eledone moschata* (Napoli).

Ha corpo cilindrico, anellato, assottigliato alle due estremità; anteriormente arrotondato provveduto di un dentino trapanatore largo triangolare e situato lateralmente. L'estremità posteriore è anche arrotondata, con piccola punta conica ottusa all'apice.

Lunghezza 13$^{mm.}$

Ascaris adriatica Stossich.

(Fig. 1).

Questa forma larvale venne trovata in due esemplari nella *Vola (Pecten) iacobaea* (Venezia, 13 marzo 1891; racc. P. A. Ninni).

Ha il corpo lungo 14—24^{mm}, cilindrico e distintamente anellato; l'estremità caudale è conica, ricurva alquanto ventralmente, coll'apice largo arrotondato e provveduto di una piccola punta terminale triangolare.

Le labbra sono larghe arrotondate, aventi una papilla centrale sviluppatissima; le labbra intermedie sono triangolari e la metà più corte delle principali.

Ascaris sulcata Rudolphi.

Il compianto conte P. A. Ninni trovò in una cisti adossata al fegato di una *Thalassochelys caretta* (Venezia, 1 luglio 1889) una forma embrionale di nematodo, la quale presentava l'estremità caudale rotondata ed era provveduta del suo dentino trapanatore; inoltre sotto la cute si poteva vedere benissimo il primo sviluppo di tre grandi labbra.

Cucullanus globosus Zeder.

Nell'intestino della *Trutta trutta* (Trieste, 1 aprile 1889).

Filaria attenuata Rudolphi.

Sotto la pelle del collo del *Brachyotus palustris* (Zagabria, 17 dicembre 1885; racc. S. Brusina) e nella cavità toracica del *Garrulus glandarius* (Trieste, 27 ottobre 1894; racc. A. Valle).

Strongylus commutatus Diesing.

Nei bronchi del *Lepus timidus* (Trieste, 1 gennaio 1897; racc. A. Valle).

Physaloptera dilatata Rudolphi.

(Fig. 10—13).

Questa bella specie venne raccolta dal carissimo mio amico A. Valle nello stomaco e nell'intestino del *Cynocephalus hamadryas* (Abissinia, 27 maggio 1896).

Sclerostomum viperae Rudolphi.

Nell'esofago, nello stomaco e nell'intestino di un *Callopeltis aesculapii* (Trieste, 12 aprile 1897) rinvenni alcuni esemplari del *Dochmius vallei* e dai confronti fatti ritengo trattarsi dello *Strongylus viperae*, così che *Str. viperae*, *Diaphanocephalus viperae* e *D. vallei* costituirebbero sinonimi dello *Sclerostomum viperae* Rud.

Nella femmina, il corpo lungo 10-12$^{mm.}$ è di colore bruno con l'estremità anteriore bianchiccia. L'estremità caudale si presenta conica allungata e l'apertura vulvale situata nella metà posteriore del corpo con labbra prominenti e utero bicorne provveduto dell'apparato di chiusura.

Pseudalius minor Kuhn.

L'egregio mio amico, A. Valle, ebbe la fortuna di trovare nei seni nasali di un *Grampus griseus* (Fasana in Istria, 21 aprile 1897) una rilevante quantità di *Pseudalius* appartenenti alla specie *P. minor*, descritta tanto bene dal Linstow (Archiv. f. Naturg. LIV. 1888, pag. 235, tav. XVI, fig. 1—8). Gli esemplari raccolti dal Valle avevano dimensioni molto maggiori e precisamente 25$^{mm.}$ pei maschi e 40$^{mm.}$ per le femmine. Osservai inoltre che moltissimi degli esemplari presentavano un avanzato sviluppo di degenerazione, avendo il loro corpo trasformato in un lungo tubo fortemente elastico, con l'estremità più o meno abbrunate.

L'estremità anteriore del corpo è tutta avvolta dall'epidermide inflata, la quale forma come una specie di largo imbuto nel fondo del quale si apre la bocca. La bocca è provveduta delle due caratteristiche labbra e comunica con un vestibolo molto grande, dal fondo del quale diparte l'esofago. Le labbra sono semisferiche, grandi e provvedute esternamente di due papille submediane molto distinte; il dente esterno è molto sviluppato, mentre i due denti interni sono piccoli e terminano sotto le papille submediane in diverse punte.

L'estremità caudale del maschio si presenta diritta o semplicemente curva ad uncino e circondata da una borsa genitale larga, la quale impartisce alla coda la forma di una foglia; la parte centrale della borsa è coperta di punte triangolari, disposte in linee sinuose abbraccianti l'apertura della

cloaca; si osservano quattro paia di papille lungamente peduncolate, un paio di preanali sessili con una dispari sopra la cloaca e tre paia di papille postanali situate a grande distanza.

Le uova sono elittiche arrotondate, con guscio grosso resistente e perfettamente ialino, all' esterno del quale si osserva ancora una delicatissima membrana.

Echinorhynchus micracanthus Rudolphi.

(Fig. 14).

Lo rinvenne l' amico A. Valle nell' intestino dell' *Alauda arvensis* (Trieste, febbraio 1895 e marzo 1896).

Ha la proboscide impiantata obliquamente, breve, grossa, quasi cilindrica, troncata all' apice e divisa in due parti; l' anteriore armata di piccoli aculei semplici unciniformi, la posteriore di aculei minutissimi formati di semplice punta.

Lunghezza del corpo 24$^{mm.}$.

Echinorhynchus striatus Goeze.

Nell' intestino del *Botaurus stellaris* (Grado, 9 aprile 1893; racc. A. Valle).

Taenia brevirostris Wedl.

Nell'intestino del *Botaurus stellaris* (Grado, 9 aprile 1893; racc. A. Valle).

Taenia crassicollis Rudolphi.

Nello stomaco e nell' intestino tenue del *Felis catus* (Umago in Istria, 2 dicembre 1896; racc. A. Valle).

Taenia macrocephala Creplin

Nell' intestino dell' *Anguilla vulgaris* (Narenta, luglio 1895; racc. A. Valle).

Hymenolepis diminuta Rudolphi.

Nell' intestino del *Mus decumanus* (Trieste, 7 febbraio 1897).

Drepanidotaenia papilla Wedl.

Trovai il rostro armato di una corona di 18 uncini della forma caratteristica a tutte le drepanidotenie; le aperture

genitali unilaterali e non alternanti come lo dice il Wedl (Wien. Sitzsberg. XVIII. 1855, pag. 21, tav. III, fig. 37—39), mentre nel disegno le indica unilaterali. Uova minutissime con guscio semplice

Raccolta dal Valle in pochi esemplari nell' intestino di un *Ardea purpurea* (Staranzano, 10 maggio 1896).

Dicranotaenia crassirostris Krabbe.

Nell' intestino del *Charadrius squatarola* (Trieste, 2 Dicembre 1892; racc. A. Valle).

Mesocestoides literatus Goeze.

Nell' intestino del *Felis catus* (Umago in Istria, 2 Dicembre 1896; racc. A. Valle).

Scolex delphini Stossich.

(Fig. 17).

Lunghezza 3—4$^{mm.}$

La parte anteriore del corpo è alquanto rigonfia e porta quattro mobilissimi botridii, i quali si presentano di forma ovale allungata ed hanno i loro bordi liberi. Nel terzo anteriore della faccia di ogni botridio si osserva la presenza di un' apertura circolare molto profonda. L' apice anteriore dello scolice è occupato da una ventosa, la quale assomiglia grandemente alla ventosa boccale di un distoma. I corpuscoli calcarei nel corpo sono numerosissimi, particolarmente nella parte anteriore.

Nell' intestino retto di un *Grampus griseus* (Fasana in Istria, 21 aprile 1897; racc. A. Valle).

Cysticercus delphini Rudolphi.

Nel grasso e nella cavità addominale del *Grampus griseus*, chiuso in cisti più o meno tondeggianti e di grandezza diversa (Fasana in Istria, 21 aprile 1897; racc. A. Valle).

Cysticercus pisiformis Zeder.

Sopra il fegato del *Lepus timidus* (Trieste, 1 Gennaio 1897; racc. A. Valle).

Bothriocephalus dalmatinus Stossich.

(Fig. 15—16).

Ha corpo lungo 190$^{mm.}$, quasi cilindrico, largo 4$^{mm.}$ e grosso 3$^{mm.}$, con proglottidi brevissime eguali in tutta la lunghezza. Collo mancante. Lo scolice, lungo 3·5$^{mm.}$ di forma sagittata allungata e sormontato all'apice da una specie di disco allargato, si prolunga alquanto posteriormente in due grossi processi, nei quali s'internano anche i botridi. I botridi sono marginali, allungati, con apertura stretta a lembi ingrossati e alquanto frastagliati. Aperture genitali laterali; uova minutissime, opercolate e prolungate ad un polo in un breve processo ialino.

Unico esemplare dall'intestino di un *Zeus faber* (Curzola, 1889).

Holostoma cornu Nitzsch.

Nell'intestino di un *Ardea purpurea* (Monfalcone, 25 aprile 1896; racc. A. Valle).

Holostoma longicolle Dujardin.

Nell'intestino di un *Xema ridibundum* (Trieste, 27 marzo 1895; racc. A. Valle).

Hemistoma trilobum Diesing.

Nell'intestino del *Botaurus stellaris* (Monfalcone, 7 gennaio 1894; racc. A. Valle).

Distoma crassicolle Rudolphi.

Rinvenni questo *Brachycoelium* nell'intestino tenue di un *Anguis fragilis* (Trieste, 3 giugno 1896); i caratteri erano pure identici a quelli del *D. flavocinctum Linst.* (Stossich. I distomi dei rettili, 1895, pag. 20) e perciò riguardo il *D. flavocinctum* Linst. eguale al *D. crassicolle* Rud.

Distoma cymbiforme Rudolphi.

Nella *Thalassechelys corticata* (Corfù, dicembre 1887; racc. A. Valle).

Distoma concavum Creplin.

Minutissimo distoma trovato dal Valle nell' intestino del *Podiceps nigricollis* (Trieste, 14 febbraio 1895).

Alla frase diagnostica stabilita nel mio lavoro monografico (I distomi degli uccelli, 1892, pag. 16, N. 31) devo aggiungere quanto segue. I testicoli sono molto grandi, di forma elittica trasversale con indizio di lobatura e situati uno vicino all' altro nell' estremo posteriore; sviluppatissimi i vitellogeni grappoliformi, formanti due fascie laterali estese fino alla biforcazione intestinale e unite queste da un dotto traverso che passa lungo il margine testicolare anteriore; fra questo e la ventosa ventrale si addensano le uova in numero limitato, piccole, elittiche e di color bruno.

Lunghezza del corpo 0·75—1$^{mm.}$

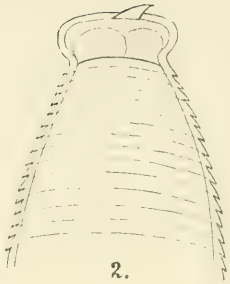
Echinostoma cinctum Rudolphi.

Unico esemplare dall' intestino di una *Gallinula porzana* (Trieste, 28 marzo 1895; racc. A. Valle).

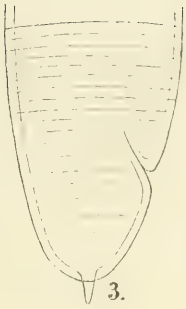
Spiegazione delle figure.

Fig. 1. Ascaris adriatica Stoss.; estremità posteriore.
„ 2. „ appendiculata Stoss.; estremità anteriore.
„ 3. „ „ „ „ posteriore.
„ 4. „ moschatae Stoss.; estremità anteriore.
„ 5. „ „ „ „ posteriore.
„ 6. „ rostrata Stoss.; estremità anteriore.
„ 7. „ „ „ labbro superiore.
„ 8. „ „ „ estremità caudale.
„ 9. „ macrolabium Stoss.; estremità cefalica.
„ 10. Physaloptera dilatata Rud.; estremità cefalica.
„ 11. „ „ „ labbro.
„ 12. „ „ „ uovo.
„ 13. „ „ „ estremità caudale.
„ 14. Echinorhynchus micracanthus Rud.
„ 15—16. Bothriocephalus dalmatinus Stoss.
„ 17. Scolex delphini Stoss.

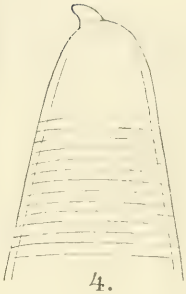
1.



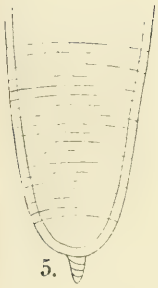
2.



3.



4.

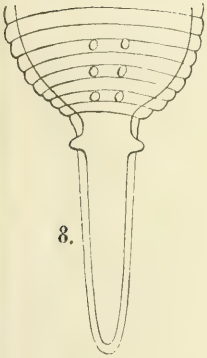


5.

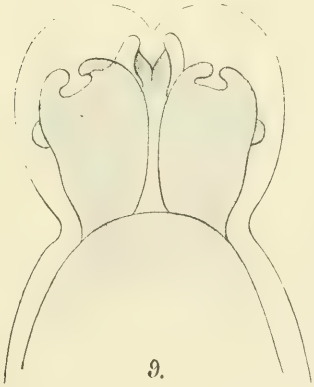
6.

7.

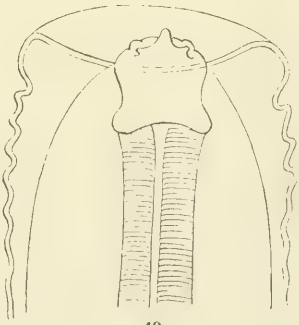
11.



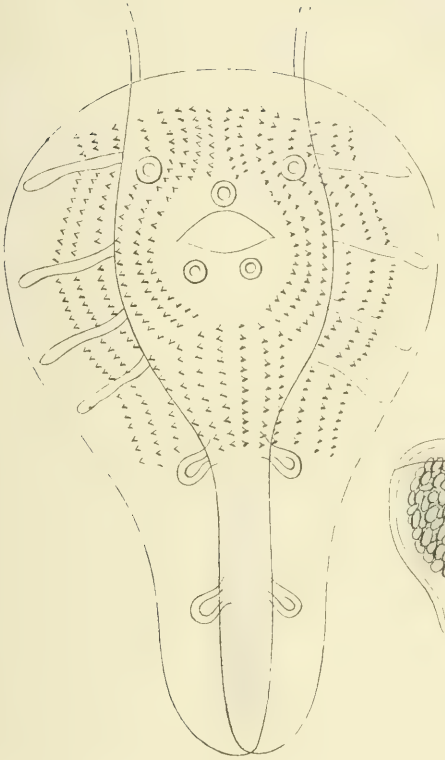
8.



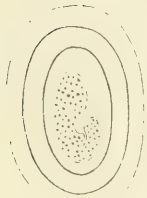
9.



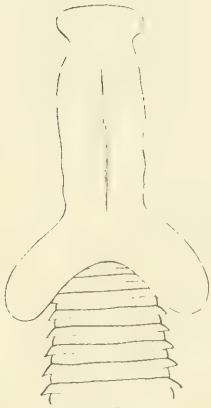
10.



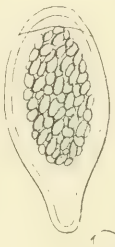
13.



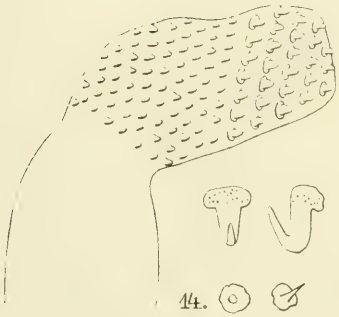
12.



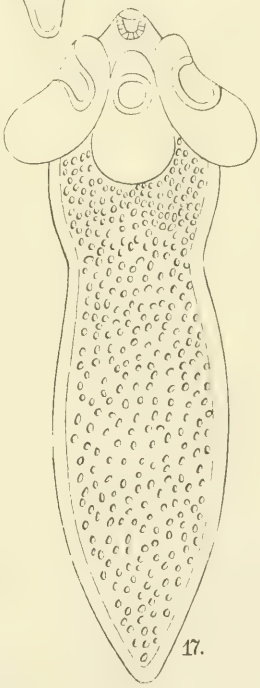
15.



16.



14.



17.

FILARIE E SPIROPTERE

LAVORO MONOGRAFICO

PER

MICHELE STOSSICH.

I. GENERE.

FILARIA MÜLLER.

SEZIONE I.

FORME LARVALI.

1. Filaria pulicis Linstow.

Linstow. Jenaisch. Zeitsch. XXVIII, **1893**, pag. 340, tav. XXIII, fig. 20—21.

Lunghezza 1·408$^{mm.}$

Larghezza 0·043$^{mm.}$; esofago $^{1}/_{2\cdot3}$ della lunghezza totale.

La cute è distintamente anellata; all'estremità cefalica si osservano due papille laterali e l'esofago ha principio da un piccolo vestibolo. All'apice caudale si trova una corona di otto punte e all'innanzi di questa due aculei laterali.

Gammarus pulex (Göttingen).

2. Filaria gruis Linstow.

Linstow. Arch. f. Naturg. XLI, 1875, pag. 197, tav. III, fig. 23—24.

Lunghezza 2·8$^{mm.}$

La bocca è armata di due denti ottusi, sporgenti, e comunica con un vestibolo lungo 0·05$^{mm.}$; l'esofago si compone di due parti ben distinte, una anteriore sottile e una posteriore più grossa. L'estremità caudale va gradatamente assottigliandosi e termina con un apice arrotondato, ingrossato e coperto di piccoli bottoncini.

Ciconia alba, Grus cinerea; incistidata nel fegato e nella parete intestinale.

3. Filaria strigis Linstow.

Linstow. Arch. f. Naturg. XLIII, **1877**, pag. 176, tav. XIV, fig. 28.
— Arch. f. Naturg. XLV, **1879**, pag. 173.
— Arch. f. Naturg. XLVI, **1880**, pag. 45.
— Arch. f. Naturg. XLVIII, **1882**, pag. 1.
— Arch. f. Naturg. LI, **1885**, pag. 244.

Lunghezza $1{\cdot}3^{mm.}$; esofago metà della lunghezza totale.

La bocca è provveduta di due denti conici, ottusi e comunica con un vestibolo lungo $0{\cdot}075^{mm.}$; l'esofago è diviso in due parti, una anteriore sottile e una posteriore ingrossata. L'apice caudale è ingrossato e coperto di minuti bottoncini.

Buteo vulgaris (Hameln), *Buteo lagopus* (Hameln), *Otus vulgaris, Nisus communis* (Hameln), *Astur palumbarius* (Hameln), *Bubo maximus, Surnia noctua* (Hameln), *Strix flammea, Surnia ulula* (Hameln), *Lanius excubitor* (Hameln); incistidata nella parete dell'esofago, sopra il peritoneo e nei muscoli dello stomaco e così pure libera nello stomaco.

4. Filaria stomoxeos Linstow.

Linstow. Arch. f. Naturg. XLI, **1875**, pag. 195, tav. III, fig. 20—22.

Lunghezza $2^{mm.}$; esofago $^1/_{2\cdot5}$ della lunghezza totale.

La bocca è circondata da tre deboli rialzi, ognuno dei quali è provveduto di due piccole papille; il vestibolo è imbutiforme e comunica con un esofago diviso in due parti, una anteriore sottile e una posteriore ingrossata. L'estremità caudale si assottiglia gradatamente e termina con l'apice rotondato e coperto di piccolissimi bottoncini. L'intestino è di colore giallo.

Stomoxys calcitrans (Hameln); nella proboscide.

5. Filaria ephemeridarum Linstow.

Linstow. Arch. f. mikr. Anat., XXXIX, **1892**, pag. 326, tav. XV, fig. 3—4.

Lunghezza $1{\cdot}28$—$4{\cdot}6^{mm.}$; esofago $^1/_{1\cdot9}$—$^1/_{2\cdot3}$ della lunghezza totale.

Ha il corpo anteriormente molto assottigliato e la cute distintamente anellata. L'esofago è lunghissimo e sviluppa anteriormente un calice orale. L'estremità caudale è breve, conica, con l'apice ingrossato a bottone.

Ephemera vulgata (Göttingen); *Oligoneura rhenana* (Göttingen); addome.

6. Filaria geotrupis Linstow.

Linstow. Arch. f. mikr. Anat. XLVIII, **1896**, pag. 375, tav. XVI, fig. 1.

Lunghezza 0·67$^{mm.}$

Larghezza 0·04$^{mm.}$; esofago metà della lunghezza totale.

Geotrupes sylvaticus (Göttingen); attortigliato e non incistidato nel corpo adiposo.

7. Filaria bicolor Linstow.

Linstow. Arch. f. Naturg. XXXIX, **1873**, pag. 298, tav. XIII, fig. 7.

Lunghezza 20$^{mm.}$; esofago un quarto della lunghezza totale.

Ha il corpo di colore rosso sanguineo con l'instestino nero. La bocca è attorniata da sei ingrossamenti (labbra?), sopra ognuno dei quali poggia un processo aculeiforme; sotto il margine orale si osservano sei papille coniche coperte dalla cute.

Silurus glanis (Hameln); sotto lo strato peritoneale dello stomaco. Come pseudoparassita nello stomaco dell'*Esox lucius* (Hameln).

8. Filaria gammari Linstow.

Linstow. Arch. f. mikr. Anat. XXXIX, **1892**, pag. 325, tav. XV, fig. 2.

Lunghezza 4·1$^{mm.}$

Larghezza 0·091$^{mm.}$; esofago $^{1}/_{3\cdot4}$ della lunghezza totale.

L'estremità cefalica termina in due piccole prominenze ed è provveduta di quattro papille. La cute è grossa e anellata e l'estremità caudale molto breve con apice rotondato. L'esofago si compone di tre parti, delle quali l'anteriore forma un vestibolo, quella di mezzo è muscolosa, e la posteriore glandulosa.

Gammarus pulex (Göttingen).

9. Filaria vesperuginis Linstow.

Linstow. Arch. f. Naturg., LI, **1885**, pag. 243, tav. XIV, fig. 19—20.

Lunghezza 1·03$^{mm.}$

Larghezza 0·06$^{mm.}$; esofago $^{1}/_{5\cdot2}$ della lunghezza totale.

Le linee laterali sono distinte; sul capo si osservano due denti e fra questi due più piccoli. L'apice caudale è coperto di piccoli bastoncini.

Vesperuyo serotinus (Hameln); nella parete intestinale in cisti ovali lunghe 0·48$^{mm.}$ e larghe 0·4$^{mm.}$

10. Filaria glomeridis Linstow.

Linstow. Arch. f. Naturg., LI, **1885**, pag. 243, tav. XIV, fig. 17—18.

Lunghezza 0·62$^{mm.}$

Larghezza 0·059$^{mm.}$

La cute è anellata; sul capo si osservano due processi dentiformi e l'apice caudale è coperto di punte finissime. L'esofago è più lungo della metà della lunghezza totale.

Glomeris limbata (Hameln); nel corpo grasso in cisti sferiche del diametro di 0·2$^{mm.}$

11. Filaria irritans Rivolta.

Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 508, fig. 353.

Lunghezza 3$^{mm.}$

La cute è finamente striata di traverso, bocca orbicolare e l'estremità caudale attenuata con apice ottuso e dentellato.

Equus caballus, Equus asinus nella dermite granulosa e specialmente frequente nei paesi caldi ove determina un prurito costante e insopportabile. Buoni risultati si ottengono con la polvere di orpimento, oppure anche con etere, cloroformio o iodoformio.

12. Filaria diurna Manson.

Railliet. Zool. médic. et agric., 2 edit. Paris, **1893**, pag. 522.
Sonsino. Mem. de l'Instit. egyptien. Cairo, **1896**, pag. 324.

Assomiglia del tutto agli embrioni della *Filaria bancrofti* Cobbold *(F. sanguinis hominis nocturna* Manson). Secondo Manson mancano le granulazioni nell'asse del corpo.

Homo sapiens; nel sangue dei negri della costa occidentale dell'Africa, con la particolarità che la sua presenza nel sangue si osserva soltanto durante le ore del giorno.

13. Filaria perstans Manson.

Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 522.
Sonsino. Mem. de l'Instit. egyptien. Cairo, **1896**, pag. 323.

Lunghezza 0·2$^{mm.}$

Manca di coda, con l'estremità posteriore troncata e l'anteriore provveduta di una specie di rostro retrattile, molto piccolo. Il corpo presenta una forte contrattilità.

Homo sapiens (Old. Calabar); nel sangue dei negri della costa occidentale e delle parti tropicali dell'Africa. È probabile, che questo parassita determini la così detta *letargia dei negri.*

SEZIONE II.

APERTURA ORALE SENZA LABBRA.

14. Filaria turdi atrogularis Linstow.

Linstow. Arch. f. Naturg. XLIX, **1883**, pag. 288, tav. VII, fig. 20.
— Vermi; viaggio Fedtschenko (lav. russo). Mosca, **1886**, pag. 13, fig. 20.

Femmina 13$^{mm.}$

L'estremità orale è arrotondata e inerme. L'estremità caudale del maschio è breve, conica, con apice rotondato, priva di papille e di una borsa genitale; i cirri sono quasi eguali (0·1, 0·095$^{mm.}$), arcati, con apice rotondato. L'estremità caudale della femmina è rotondata e l'apertura vulvale situata vicinissima alla testa.

Turdus atrogularis (Turkestan).

15. Filaria palpebralis Wilson.

Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 528.

Maschio 8—12$^{mm.}$

Femmina 14—22$^{mm.}$

Ha corpo biancastro, cilindrico, alquanto attenuato alle due estremità, con la cute finamente striata di trasverso. La bocca è piccola, inerme e seguìta da una capsula boccale; l'ano è quasi terminale. L'estremità caudale del maschio si presenta arcata, con tre paia di papille postanali e con due cirri disuguali. L'estremità caudale della femmina è diritta, conica e l'apertura vulvale è situata anteriormente. Le uova sono elissoidi e gli embrioni liberi hanno una lunghezza di 0·12—0·17$^{mm.}$

Equus caballus; nei canali lacrimali e sotto le palpebre. Determina una congiuntivite verminosa.

16. Filaria nasicola Leuckart.

Baird W. Catal. of Entoz. London, **1853**, pag. 5.
Spiroptera nasicola, Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 88.
„ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 225.

Maschio 11—13·5$^{mm.}$
Femmina 18—27$^{mm.}$

Ha corpo di colore rosso, posteriormente più attenuato, con bocca orbicolare, nuda. L'estremità caudale del maschio è subdiritta, con apice brevemente mucronato e provveduto di una piccola borsa genitale. Vivipara.

Mustela foina, Mustela putorius; seno frontale ed etmoideo.

17. Filaria acutiuscula Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 388.
Stossich. Boll. Soc. Adriat. di sc. nat., XII, **1890**, pag. 56.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 508.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 241.

Maschio 40—46$^{mm.}$
Femmina 56—138$^{mm.}$

Ha corpo bianco, filiforme, anteriormente alquanto ingrossato, posteriormente rotondato; la bocca è inerme. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale e provveduta di una borsa genitale con cinque paia di papille, tre preanali e due postanali; cirro uno lineare, molto lungo e ingrossato alla base.

Dicotyles albirostris (Brasile), *Dicotyles torquatus* (Brasile); fra i visceri. *Vulpes azarae;* sotto i muscoli pettorali. *Canis familiaris* (Venezia); sotto la pelle.

18. Filaria bancrofti Cobbold.

Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 515, fig. 357—363.
Ward. The paras. worms of man and the dom. anim., **1894**, pag. 320, fig. 76.
Filaria sanguinis hominis, De Bonis. I paras. d. corpo umano, **1876**. Napoli, pag. 130.
„ „ „ *Davaine*, Traité d. Entoz., 2. edit. Paris, **1877**, pag. CVII.
„ „ „ *Küchenmeister et Zürn.* Paras. d. Mensch., **1881**, p. 431.

Filaria sanguinis hominis. *P. Manson.* Trans. Linn. Soc. London, **1884**, april.
„ „ „ *Sonsino.* Pr. verb. Soc. toscana di sc. nat., 6 luglio **1884**.
„ „ „ *Jaksch. R. v.* Klin. Diagn. inn. Krankh., **1889**, pag. 43, fig. 20.
„ „ „ *Blanchard.* Anim. par. introd. par l'eau. Paris, **1890**, pag. 74.
„ „ „ *Huber.* Bibliogr. d. Klin. Helminth. München, **1894**, pag. 268.
„ „ „ *Sonsino.* Mem. de l'Instit. egyptien. Cairo, **1896**, pag. 320.
„ *wuchereri,* *Magalhães.* Revista d. Cursos prat. e theor. d. Faculd. d. medic. do Rio de Janeiro, III, **1887**, pag. 129.

Maschio 83$^{mm.}$
Femmina 90—155$^{mm.}$

Ha il corpo bianco opalino, filiforme, attenuato alle due estremità, con la cute finamente striata di trasverso. La bocca è inerme, rotonda, priva di papille. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale e provveduta di quattro paia di papille preanali più una impari all'innanzi della cloaca e quattro paia di papille postanali; i cirri sono disuguali. L'apertura vulvale è situata anteriormente e le uova hanno una lunghezza di 0·038$^{mm.}$ e una larghezza di 0·014$^{mm.}$

Homo sapiens (Spagna, Egitto, Sudan, Algeria, Madagascar, Reunione, Maurizio, Zanzibar, India, Cina, Giappone, Nuova Caledonia, Queensland, Brasile, Antille, Guyana, parti meridionali degli Stati Uniti); vasi linfatici e cuore.

Gli embrioni, lunghi 0·27—0·34$^{mm.}$, hanno l'estremità anteriore troncata mentre la posteriore si allunga in punta e verso il mezzo del corpo si osservano delle granulazioni. Questi embrioni si trovano in quantità straordinaria nel sangue umano e compariscono nei vasi periferici soltanto durante le ore della notte *(Filaria sanguinis hominis nocturna* Manson), mentre di giorno si ritirano nei grandi vasi interni. Durante la notte questi embrioni, per le punture delle zanzare (Culicidi) sopra il corpo del paziente, passano nel tubo digerente di queste, ove subiscono una completa trasformazione. Le zanzare dopo alcuni giorni depongono le loro uova nelle acque dolci e poi muoiono; le larve della filaria attraversano i tessuti del cadavere

del loro ospite, entrano nell'acqua e in questa conducono la loro vita libera. Ora è ben naturale, che bevendo l'uomo questa acqua, succede l'infezione.

Determina l'elefantiasi degli arabi, i tumori linfatici dello scroto, gli ascessi linfatici delle estremità, l'ematuria intertropicale e l'ematochiluria.

19. **Filaria hyalina Linstow.**

Linstow. Arch. f. Naturg., **1890**, pag. 182, tav. X, fig. 9.

Maschio 6·91$^{mm.}$

Ha la cute regolarmente anellata; i cirri sono disuguali e le papille all'estremità caudale del maschio in numero di quattro preanali e sei postanali, delle quali le due ultime molto piccole e vicinissime.

Sorex vulgaris (Göttingen); intestino.

20. **Filaria foveolata Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 375.
Linstow. Arch. f. Naturg., XLV, **1879**, pag. 172, tav. XI, fig. 18.
Stossich. Soc. Hist.-Natur. Croat., VI, **1891**, pag. 217.
— Soc. Hist.-Natur. Croat., VII, **1892**, pag. 72.

Maschio 105—140$^{mm.}$

Femmina 202—310$^{mm.}$

Ha il corpo arrotondato alle due estremità e la cloaca è circondata da un margine chitinoso. La borsa genitale è piccola e fornita di quattro paia di papille preanali e di sei paia di papille postanali, i cirri sono disuguali, e il maggiore provveduto di ali molto larghe e striate trasversalmente. Uova numerosissime, elittiche, lunghe 0·041$^{mm.}$ e larghe 0·025$^{mm.}$, con guscio grosso.

Circus cyaneus, Falco peregrinus (Trieste, Venezia, Hameln), *Falco lanarius, Falco lithofalco, Nisus communis* (Venezia), *Corvus frugilegus* (Svizzera), *Thamnophilus stagurus* (Brasile); pleura e cavità addominale.

21. **Filaria flexuosa Wedl.**

Wedl. Wien. Sitzsber., XIX, **1856**, pag. 122, tav. I, fig. 1—7.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 386.
Linstow. Württemb. naturw. Jahreshefte, **1879**, pag. 328, tav. V, fig. 12.

Maschio 75$^{mm.}$

Femmina 100$^{mm.}$ e più; esofago $^{1}/_{9\cdot4}$ della lunghezza totale.

La cute è anellata e il capo arrotondato, inerme. L'estremità caudale del maschio si attortiglia a spirale e la sua larga borsa genitale è provveduta di 8 papille postanali; i cirri sono molto disuguali. L'estremità caudale della femmina è arrotondata, con apice alquanto ingrossato; l'apertura vulvale è situata anteriormente e le uova allungate, coi poli prolungati in punta, sono lunghe 0·055$^{mm.}$ e larghe 0·038^{mm}

Cervus elaphus (Vienna); nel tessuto sottocutaneo, nel quale il parassita si trova raggomitolato e in parte fuso col tessuto.

22. Filaria mazzantii Railliet.

Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 532.

Femmina 25$^{mm.}$

Ha il corpo filiforme, liscio, di colore bluastro, con l'estremità anteriore ottusa, arrotondata e con la bocca orbicolare, inerme. L'estremità caudale è brevemente conica, con l'ano terminale; l'apertura vulvale è situata vicino al capo. Vivipara.

Columba domestica; sotto la pelle del collo.

23. Filaria loa Guyot.

Davaine C. Traitè d. Entoz., 2. edit. Paris, **1877**, pag. CVII.
Küchenmeister et Zürn. Paras. d. Mensch. Leipzig, **1881**, pag. 428.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1877**, pag. 529.
Dracunculus oculi, Diesing. Wien. Sitzsber. XLII, **1860**, pag. 697.
Filaria loa, Cobbold. Entoz. London, **1864**, pag. 388.
„ *oculi, De Bonis.* Paras. d. corpo umano. Napoli, **1876**, pag. 129.

Lunghezza 16—70 $^{m.}$

Ha il corpo bianco, cilindrico, filiforme, con l'estremità anteriore ottusa e con la bocca prominente, inerme. L'estremità caudale è appuntita, le uova lunghe 0·035$^{mm.}$ e larghe 0·025$^{mm.}$, contengono l'embrione lungo 0·21$^{mm.}$

Homo sapiens (Congo, Angola, Guinea, Gabon, Ogooué, Antille, Guyana); nella congiuntiva dell'occhio. Secondo le osservazioni del dott Manson, la sua larva potrebbe essere la *Filaria diurna.*

24. Filaria lacrymalis Gurlt.

Gurlt. Pathol. Anat., I, **1831**, pag. 347, tav. V, fig. 1—6.
Gerber. Handb. d. allg. Anat., **1840**, pag. 211, tav. VII, fig. 235—236.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 265.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 372.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 701.
Moroni E. Il medico veterinario. Torino, **1864**, aprile.
Davaine C. Traitè d. Entoz., 2. edit. Paris, **1877**, pag. CIX.
Zürn. Thier. Paras. uns. Haussäuget. Weimar. **1882**, pag. 248.
Perroncito. I parass. dell'uomo e d. anim. Milano, **1882**, pag. 328.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 527.
Parona Elmintol. italiana. Genova. **1894**, pag. 241.

Maschio 10—16$^{mm.}$
Femmina 14—24$^{mm.}$

Ha corpo biancastro, cilindrico, filiforme, con la cute finamente striata di trasverso e alquanto attenuato alle due estremità; la bocca è piccola, orbicolare, inerme e seguita da una capsula orale cilindrica. L' estremità caudale del maschio è semplicemente arcata, con due cirri molto disuguali. L' estremità caudale della femmina è diritta conica, con l' apertura anale quasi terminale; la vulva si apre anteriormente, le uova sono elissoidi e gli embrioni liberi nell' utero misurano 0·21—0·23$^{mm.}$ di lunghezza.

Bos taurus, Equus caballus; vive nei canali lagrimali, producendo in alcuni casi intense irritazioni e perfino ulcerazioni della cornea.

25. Filaria lymphatica Treutler.

Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 530, fig. 369.
Filaria hominis bronchialis, Rudolphi. Entoz. Synops, **1819**, pag. 7, e 215.
„ „ „ *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 45.
„ „ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 279.
„ „ „ *Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, p. 418.
„ *apapillocephala, Condorelli.* Roma, **1892**.
„ *conjunctivae, Addario.* Ann. d. Ottalmolog., XIV, **1885**.
„ „ *Condorelli.* Filar. apapill. Roma, **1892**.
„ *dubini, Condorelli.* Filar. apapill. Roma, **1892**.
„ *inermis, Grassi.* Centralbl. f. Bacter. u. Par. I, **1887**, pag. 617.
„ „ *Calandruccio.* Anim. paras. dell'uomo in Sicilia, **1889**, pag. 19.
„ „ *Railliet.* Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 528.
„ „ *Parona.* Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 239.
„ *oculi, Quadri.* Cpt. rend. d. congrès. ophth. d. Bruxel., **1858**, pag. 153.
„ „ *asini, Condorelli.* Filar. apapill. Roma, **1892**.

Filaria palpebralis, Pace. Giorn. d. sc. nat. ed econ. Palermo, II, **1866**, pag. 152, fig.
„ „ *Condorelli.* Filar. apapill. Roma, **1892**.
„ *palpebrarum, De Bonis.* Paras. d. corpo umano. Napoli, **1876**, pag. 130.
„ *peritonaei hominis, Babesius.* Arch. f. path. Anat. u. Physiol. **1880**, pag. 158.
„ „ „ *Condorelli.* Filar. apapill. Roma, **1892**.
Hamularia lymphatica, Treutler. Observ. path.-anat., **1793**, pag. 10, tav. II, fig. 3—7.
Tentacularia subcompressa, Zeder. Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 45.

Femmina 160$^{mm.}$; esofago $^{1}/_{183}$ della lunghezza totale.

Ha il corpo biancastro o brunastro, filiforme, con la cute striata longitudinalmente e trasversalmente e con l'estremità posteriore più attenuata dell'anteriore; la bocca è terminale, inerme e molto piccola. L'apertura vulvale dista di poco dalla bocca; gli embrioni liberi nell'utero sono lunghi 0·35$^{mm.}$ ed hanno il corpo all'innanzi alquanto assottigliato e posteriormente terminante in una punta molto sottile.

Homo sapiens (Sicilia), *Equus caballus* (Milano), *Equus asinus;* occhio e glandole bronchiali.

26. Filaria lentis Diesing.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 265.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 390.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.
Cobbold. Entoz. London, **1864**, pag. 332.
De Bonis. Paras. d. corpo umano. Napoli, **1876**, pag. 129.
Davaine C. Traité d. Entoz., 2. edit. Paris, **1877**, pag. CVI.
Küchenmeister et Zürn. D. Paras. d. Mensch. Leipzig, **1881**, pag. 429.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2 edit. Paris, **1893**, pag. 529.

Femmina 15$^{mm.}$

Ha il corpo bianco o rossastro, filiforme, più o meno attortigliato a spirale, con l'estremità anteriore alquanto ingrossata e con la posteriore terminante in una punta molto sottile; bocca orbicolare, inerme. L'apertura vulvale è situata all'estremità caudale e forma con l'apertura anale una specie di cloaca.

Homo sapiens (Berlino); nella lente cristallina di individui affetti da cataratta e sempre nell'umore di Morgagni.

27. Filaria crassicauda Creplin.

Creplin. Nov. Act. Nat. Cur., XIV, **1829**, pag. 874, tav. LII. fig. 1—8.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 50.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 264.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 374.
Beneden. Bull. Acad. Roy. Bruxelles, Ser. II. Tom. 29. **1870**. pag. 356.

Maschio 187$^{mm.}$
Femmina 325—405$^{mm.}$

Ha corpo bianco, molto allungato, striato trasversalmente, con bocca inerme molto piccola, subelittica, trasversale. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale e provveduta di ali membranacee poco sviluppate. L'estremità caudale della femmina è ingrossata e termina con una punta ottusa; la vulva si apre al di sopra dell'ano, il quale è quasi terminale, e sotto la vulva alcune volte si osserva una strozzatura.

Balaenoptera rostrata (Rügen). *Balaena mysticetus;* nei corpi cavernosi del pene.

28. Filaria haemorrhagica Railliet.

Railliet et Moussu. Compt. rend. d. l. Soc. d. Biolog.. IV, **1892**, pag. 545.
Railliet Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 505, fig. 347—352.

Maschio 28$^{mm.}$
Femmina 40—56$^{mm.}$

Ha il corpo bianco, cilindrico, con l'estremità anteriore meno attenuata della posteriore; la cute è fortemente striata di trasverso e le singole fascie verso la parte anteriore si presentano interrotte da spazi, che da principio sono piccoli e che quanto più si avvicinano all'estremità anteriore diventano grandi in modo, che all'apice cefalico queste fascie sono ridotte ad un gran numero di papille. La bocca è circolare, inerme L'estremità caudale dei maschio è arrotondata con due cirri molto disuguali e otto paia di papille differentemente sviluppate. L'estremità caudale della femmina è arrotondata e l'apertura vulvale è situata vicinissima alla bocca; le uova hanno guscio molto sottile, sono lunghe 0·052—0·058$^{mm.}$ e larghe 0·024—0 033$^{mm.}$

Equus caballus, Equus asinus; nel tessuto congiuntivo sottocutaneo e nel tessuto congiuntivo intermuscolare Questo

parassita determina in diverse parti della cute, delle piccole emorragie locali.

29. Filaria denticulata Rudolphi.

Schneider. Monogr. d. Nemat, **1866**, pag. 102, tav. VI, fig. 1.
Cochlus inermis, Zeder. Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 50, tav. I, fig. 6.
Liorhynchus denticulatus, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 62 e 307.
„ „ *Bremser.* Icon. Helminth., **1824**, tav. V, fig. 19—22.
„ „ *Lamark.* Anim. s. vert., 2. edit., III, **1840**, pag. 646.
„ „ *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 284.
„ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 247.

Maschio 10$^{mm.}$

Femmina 13—19$^{mm.}$

Ha il corpo bianco, diritto, cilindrico, anteriormente alquanto assottigliato, tutto anellato e col margine posteriore degli anelli denticolato. L'estremità anteriore è priva di aculei, retrattile e con la bocca inerme. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale e provveduta di nove papille peduncolate, delle quali quattro pre- e cinque postanali. L'estremità caudale della femmina è diritta ad apice mucronato; vulva vicinissima all'ano, con utero bicorne e uova piccole elittiche, con guscio grosso.

Anguilla vulgaris; stomaco

30. Filaria clava Wedl.

Wedl. Wien. Sitzsber., XIX, **1856**, pag. 126, tav. I, fig. 8.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 374.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 701.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 532.

Femmina 16—18$^{mm.}$

Il corpo è filiforme, di diametro eguale in tutta la sua lunghezza, con l'estremità anteriore assottigliata a cono e con l'estremità posteriore arrotondata, molto ingrossata e claviforme. La testa è circondata da una calotta chitinosa e nel mezzo di questa si trova la bocca molto piccola e inerme. L'apertura vulvale è situata anteriormente e le uova a guscio sottile, sono lunghe 0·036$^{mm.}$ e larghe 0·024$^{mm.}$ e contengono un embrione lungo 0·084$^{mm.}$, con l'estremità anteriore attenuata ma ottusa e la posteriore terminante in punta

Columba domestica; nel tessuto congiuntivo peritracheale.

31. Filaria tricuspis Fedtschenko.

Linstow, Arch. f. Naturg., XLIX, **1883**, pag. 285, tav. VII, fig. 16.
— Vermi; viaggio Fedtschenko (lav. russo). Mosca, **1886**. pag. 10, fig. 16.
— Arch. f. Naturg., **1891**, pag. 293, tav. XI, fig. 1—25.
Stossich. Boll. Soc. Adriat. di sc. nat. Trieste, XVII, **1896**, pag. 122.
Filaria unguiculata, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 4 e 209.
„ „ *Dujardin*. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 54.
„ „ *Diesing*. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 267.
„ „ *Molin*. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 378.
„ *monticelliana, Stossich*. Soc. Hist.-Nat. Croat. V, **1890**, pag. 130, tav. 5, fig. 15.
„ *ninnii. Stossich*. Soc. Hist.-Nat. Croat., VI, **1891**, pag. 217, tav. III, fig. 1, 2.
„ *alaudae, Zeder*. Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 39.

Maschio 25—65$^{mm.}$; esofago $^1/_{10}$—$^1/_{12}$ della lunghezza totale.
Femmina 50—165$^{mm.}$; esofago $^1/_{10}$—$^1/_{27}$ della lunghezza totale.

Ha il corpo fragile, bianco-madreperlaceo, lunghissimo, alle due estremità rotondato e con la cute striata di trasverso; bocca inerme, con uno speciale apparato chitinoso formato da due pezzi a tre rami più o meno claviformi, il quale abbraccia il principio dell' esofago; nelle linee submediane si osservano quattro papille. Nel maschio manca la borsa genitale e mancano le papille caudali; i cirri sono lunghi, disuguali, uno diritto e l' altro attortigliato a spirale. L' apertura vulvale si trova vicinissima alla bocca; le uova sono numerosissime, elittiche, lunghe 0·06$^{mm.}$ e larghe 0·036—0·044$^{mm.}$ Manca l' apertura anale.

Corvus cornix (Venezia, Padova, Vienna, Turkestan), *Corvus corone* (Vienna), *Corvus frugilegus* (Padova, Trieste, Vienna), *Corvus corax* (Vienna), *Corvus monedula* (Vienna), *Pyrrhocorax alpinus* (Vienna), *Pica caudata* (Vienna), *Garrulus glandarius* (Vienna), *Nucifraga caryocatactes* (Vienna), *Sturnella ludoviciana, Sylvia atricapilla* (Zagabria), *Poecile palustris* (Zagabria), *Corvus cyanomelas, Hirundo rustica, Alauda arvensis* (Trieste), *Lullula arborea* (Trieste), *Acridotheres tristis* (Indie or.), *Acridotheres ginginianus* (Indie or.); cavità addominale.

32. Filaria ecaudata Örley.

Örley. Ann. Mag. of nat. hist., **1882**, pag. 312, tav. X, fig. 1 *a*—1 *d*.
Linstow. Arch. f. Naturg., **1891**, pag. 300.

Maschio 35$^{mm.}$.

Femmina 80$^{mm.}$; esofago $^1/_{20}$ della lunghezza totale.

L' estremità orale è provveduta di sei papille. Nel maschio le papille caudali sono in numero di 5 paia postanali, mentre le preanali mancano; cirri disuguali. Vulva vicinissima alla bocca.

Lamprotornis aeneus.

33. Filaria pungens Schneider.

Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 92, tav. VI, fig. 2.
Linstow. Arch. f. Naturg., **1891**, pag. 300.

Maschio 32$^{mm.}$.

Femmina 78$^{mm.}$.

Ha il corpo anteriormente assottigliato, con l' apertura orale arrotondata e circondata da sei papille; l' esofago al suo principio è sostenuto da due tridenti chitinosi coi rami diritti. Nel maschio le papille caudali sono in numero di quattro paia preanali e 3—4 paia postanali L' apertura vulvale è anteriore a margini ingrossati.

Turdus cyaneus (Argo).

34. Filaria obtusa Rudolphi.

Zeder. Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 36.
Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 4.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 53, tav. III, fig. 1.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 267.
Baird W. Catal. of Entoz. London, **1853**, pag. 6.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 397.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.
Linstow. Arch. f. Naturg., XLIX, **1883**, pag. 286.
— Vermi; viaggio Fedtschenko (lav. russo). Mosca, **1886**, pag. 11.
Parona. Ann. Museo civico di Genova, **1887**, pag. 495.
Linstow. Arch. f. Naturg., **1891**, pag. 300.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 242.

Maschio 38—40$^{mm.}$.

Femmina 67$^{mm.}$.

Ha il corpo bianco, filiforme, liscio, ottuso alle due estremità; la bocca è molto piccola, rotonda e provveduta internamente del doppio tridente, nel quale i rami inferiormente si curvano ad arco e si uniscono fra loro. L' estremità caudale

del maschio è ingrossata, con due cirri, dei quali il maggiore è filiforme, tuboloso, e il minore più largo e attortigliato a spirale.

Hirundo rustica (Vienna, Greifswald, Rennes), *Hirundo urbica* (Genova, Vienna, Turkestan), *Hirundo riparia* (Vienna), *Hirundo versicolor* (Brasile), *Progne purpurea, Myothera caudacuta;* cavità addominale.

35. Filaria spermospizae Linstow.

Linstow. Arch. f. Naturg., XLV, **1879**, pag. 171, tav. XI, fig. 16.

Femmina 37$^{mm.}$

Ha il corpo arrotondato alle due estremità e anteriormente più assottigliato; le due papille cervicali sono molto sviluppate e formate da tre bastoncini chitinosi fusi assieme alla loro base; nelle linee submediane, in vicinanza della bocca, si osservano delle piccole papille. Il tratto intestinale è atrofizzato in guisa che l'ovidotto riempie totalmente il corpo. L'apertura vulvale si trova all'estremità anteriore ed è provveduta di un lungo processo ialino; uova lunghe 0·048$^{mm.}$, larghe 0·031$^{mm.}$, con guscio molto grosso.

Spermospiza guttata; cavità interna.

36. Filaria flabellata Linstow.

Linstow. Zool. of the Voyage of H. M. S. Challenger, Vol. XXIII, Part LXXI. London, **1888**, pag. 9, tav. II, fig. 1—5.
— Arch. f. Naturg., **1891**, pag. 300.
Parona. Ann. Museo civico di Genova, **1890**, pag. 777.

Maschio 13—16—30$^{mm.}$

Femmina 29—31—60$^{mm.}$; esofago $^1/_{11\cdot4}$ della lunghezza totale.

L'estremità anteriore dell'esofago è sostenuta da due pezzi chitinosi tripartiti; i cirri sono disuguali ed egualmente larghi e le papille caudali in numero di 4 paia preanali. L'apertura vulvale si trova vicinissima alla bocca e le uova sono lunghe 0·049$^{mm.}$ e larghe 0·031$^{mm.}$

Paradisea apoda (Aru Island), *Cyanops ramsayi* (Tenasserim); sotto la cute e nella cavità interna

37. Filaria bhamoensis Parona.

Parona. Ann. Museo civico di Genova, **1890**, pag. 777, tav. III, fig. 17.

Maschio 35—37$^{mm.}$

Femmina 123—150$^{mm.}$

Ha corpo sottile, filiforme, attenuato maggiormente alla parte anteriore; la bocca è terminale, internamente provveduta di due tridenti chitinosi, nei quali le singole anse sono confluenti; l'esofago è lunghissimo, poco allargato e poco muscoloso. I cirri sono disuguali, uno sottile, lunghissimo, arcato, l'altro corto, più grosso, serpentino. L'estremità caudale della femmina è rotondata; la vulva rotonda, vicinissima all'estremità cefalica e le uova ovali, a guscio liscio e trasparente, sono lunghe 0·056$^{mm.}$ e larghe 0·028$^{mm.}$

Acridotheres albocinctus (Birmania); nella cavità addominale, formando soprattutto il mesenterio dei gomitoli intricatissimi.

38. Filaria paronai Stossich.

Filaria sp., Parona. Ann. Museo civico di Genova, **1885**, pag. 433, tav. VII, fig. 11.
„ „ *Linstow.* Arch. f. Naturg., **1891**, pag. 300.

Femmina 36$^{mm.}$

Il tridente che difende l'esofago è costituito da rami arcati e lisci, che inferiormente si uniscono fra loro.

Buceros nasutus (Sudan); rene.

39. Filaria macrophallos Parona.

Parona. Ann. Museo civico di Genova, **1890**, pag. 778, tav. III, fig. 18.

Maschio 80$^{mm.}$

Ha il corpo molto sottile e lungo, maggiormente attenuato alla parte posteriore; nella bocca si trovano i due tridenti chitinosi, riuniti all'innanzi. L'estremità caudale del maschio è provveduta di due alette membranacee; le papille sono peduncolate, tre piccolissime preanali e quattro maggiori laterali. Cirri disuguali, uno corto e diritto, l'altro lunghissimo e arcato.

Hydrosaurus salvator (Birmania); fra i muscoli addominali.

40. Filaria australis Linstow.

Linstow. Arch. f. mikr. Anat., XLIX, **1897**, pag. 610, tav. XXVIII, fig. 6—7.

Maschio 100$^{mm.}$; esofago $^{1}/_{434}$ della lunghezza totale.

Femmina 205$^{mm.}$; esofago $^{1}/_{7\cdot2}$ della lunghezza totale.

L'estremità anteriore del corpo è arrotondata e provveduta di quattro grandi papille submediane e di due papille cervicali; l'esofago è brevissimo. L'estremità caudale del maschio si presenta molto allungata, con l'apice arrotondato e fornita vicino alla cloaca di quattro paia di papille preanali e cinque paia di papille postanali; cirri due molto disuguali, il maggiore sciaboliforme e il minore con l'estremità uncinata. L'apertura vulvale è situata molto anteriormente; le uova molto piccole, lunghe 0·0234$^{mm.}$ e larghe 0·0156$^{mm.}$, mancano di un guscio; l'embrione è lungo 0·135$^{mm.}$

Petrogale penicillata Gray (Australia); cavità viscerale.

41. Filaria medinensis Gmelin.

Gmelin. Syst. Natur., **1788**, pag. 3039.
Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 3.
Lamark. Anim. s. vert., 2. edit., III, **1840**, pag. 667.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 44.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 269.
Baird. W. Catal. of Entoz. London, **1853**, pag. 5.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 403.
Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 85.
De Bonis. Paras. d. corpo umano. Napoli, **1876**, pag. 128, tav. II, fig. 1.
Davaine C. Traité d. Entoz., 2. edit. Paris, **1877**, pag. CVII.
Küchenmeister et Zürn. D. Paras. d. Mensch., 2. edit. Leipzig, **1881**, pag. 417.
Zürn. Thier. Paras. uns. Haussäuget, 2. edit. Weimar, **1882**, pag. 249.
Blanchard. Anim. paras. introd. par l'eau. Paris, **1890**, pag. 71, fig. 44—45.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 500, fig. 345—346.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 239.
Filaria aethiopica, Valenciennes. Compt. rend. Acad. sc., XLIII, **1856**, pag. 259.
„ „ *Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 373.
Dracunculus persarum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 696.
„ „ *Diesing.* Wien. Sitzsber., XLIII, **1861**, pag. 286.
„ „ *Huber.* Bibliogr. d. Klin. Helminth. München, **1894**, pag. 245.
„ *aethiopicus, Diesing.* Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 698.
„ *medinensis, Cobbold.* Entoz. London, **1864**, p. 373. tav. XX.
„ „ *Sonsino.* Pr. Verb. d. Soc. Toscana d. sc. nat., 12 mag. **1889**.

Femmina 500—1000$^{mm.}$ (4000?).

Ha il corpo bianco o giallastro, filiforme, molto elastico. L'estremità anteriore presenta un allargamento cuticolare rugoso, nel centro del quale si osserva l'apertura orale di forma triangolare, circondata da quattro papille maggiori e da quattro papille submediane minori. L'estremità caudale termina con l'apice curvo ad uncino verso la parte ventrale. Manca un'apertura vulvale e così pure manca l'apertura anale.

Gli embrioni, lunghi 0·5—0·75$^{mm.}$, hanno il corpo cilindrico, con la cute finamente striata di trasverso e terminante in una coda molto lunga e sottile.

Homo sapiens (Arabia, Persia, Turkestan, Indostan, Guinea, Senegambia, Darfour, Sennaar, Abissinia, Nubia, Egitto, Curaçao, Guyana, Brasile), *Bos taurus, Equus caballus* (India), *Canis familiaris* (Egitto, Buenos-Ayres, Curaçao, India), *Canis lupaster, Canis aureus, Felis catus, Felis guttata* (Córdofan); vive sotto la pelle, specialmente dei piedi, dove determina la formazione di voluminose tumefazioni e produce degli ascessi, nel pus dei quali vive il verme (dracontiasi).

42. Filaria labialis Pane.

Pane. Ann. Accad. d. Aspiranti natur. Napoli, **1864**, pag. 32, tav. *A*, fig. 1—4.
Davaine C. Traité d. Entoz., 2. edit. Paris, **1877**, pag. CVII.
Küchenmeister et Zürn. Paras. d. Mensch., 2. edit. Leipzig, **1881**, pag. 430.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 530.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 239.

Femmina 30$^{mm.}$

Corpo filiforme, attenuato alle due estremità, con l'apice caudale alquanto ingrossato. La bocca è attorniata da quattro papille, l'apertura vulvale situata anteriormente e l'utero doppio.

Homo sapiens (Napoli); in una piccola pustola al labbro superiore.

43. Filaria recondita Grassi.

Grassi e Calandruccio. Centralbl. f. Bact. u. Paras., VII, **1890**, pag. 18, fig. —.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 513.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 241.

Femmina 300$^{mm.}$

Ha il corpo trasparente, attenuato specialmente alla parte posteriore; cute liscia, non striata. L'estremità anteriore è ottusa, con quattro papille molto piccole che circondano la bocca. L'estremità posteriore è parimenti ottusa, provveduta di tre papille, una terminale e due laterali, più alcune piccole sporgenze papilliformi. Vulva situata anteriormente, con utero doppio.

Canis familiaris (Catania); attortigliata nel tessuto adiposo vicino al rene destro.

44. Filaria calamiformis Schneider.

Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 90, fig.

Maschio 10—25$^{mm.}$

Femmina 25$^{mm.}$

La bocca è piccola con papille indistinte. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale, allargata e provveduta di sette paia di papille, delle quali quattro sono preanali e tre postanali; il primo paio è vicinissimo all'apice caudale, il secondo e terzo paio sono situati assimmetricamente. L'apertura vulvale si trova all'estremità cefalica.

Psittacus aestivus (Brasile); sopra i tendini del piede.

45. Filaria quadrispina Diesing.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 271.
Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 85, tav. V, fig. 9.
Stossich. Boll. Soc. Adriat. di sc. nat., Trieste, XII, **1890**, pag. 56.
— Boll. Soc. Adriat. di sc. nat., Trieste, XIV, **1893**, pag. 85.
— Boll. Soc. Adriat. di sc. nat., Trieste, XVII, **1896**, pag. 122, tav. III, fig. 17.
Filaria perforans, *Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 387.
„ „ *Molin.* Wien. Sitzsber., XXX, **1858**, pag. 155.
„ „ *Diesing.* Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag 700.
„ „ *Molin.* Denkschr. Wien. Akad., XIX, **1861**, pag. 316, tav. XIV, fig. 7—8.
„ „ *Diesing.* Wien. Sitzsber., XLIII, **1861**, pag. 280.
„ „ *Parona.* Ann. Museo civico di Genova, **1887**, pag. 495.
„ „ *Parona.* Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 240.
„ „ *Parona.* Boll. d. Musei d. Univ. Torino, XI, **1896**, N. 258.

Filaria martis, Gmelin. Syst. Nat., Lipsiae, **1788**, pag. 3040.
„ „ *Zeder.* Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 38.
„ *mustelarum subcutanea, Rudolphi.* Entoz. Synops., **1819**, pag. 7 e 216.

Maschio 73^{mm}.

Femmina 190^{mm}.

La bocca è piccola e rotonda, con papille submediane che nel maschio sono alquanto spostate, cioè più vicine alla parte ventrale. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spira e provveduta di una larga borsa genitale con nove paia di papille, tre preanali e sei postanali; cirri disuguali, dei quali il maggiore molto lungo e fornito di grandi ali striate trasversalmente. L'apertura vulvale situata vicinissima alla bocca; uova piccole, elittiche, con guscio molto grosso e coperto fittamente di finissime granulazioni.

Mustela martes (Pavia), *Mustela foina* (Trieste, Cittanova in Istria, Padova, Genova), *Mustela putorius* (Padova), *Hystrix cristata* (Sennaar), *Gulo barbatus* (Brasile), *Galictis barbara;* sotto la pelle, nel sacco pericardiale, nella cavità toracica e addominale.

46. Filaria immitis Leidy.

Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, VIII, **1856**, pag. 55.
Molin. Wien Sitzsber. XXVIII, **1858**, pag. 384.
Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 87, fig.
Baillet. Journ. d. Veter. d. Midi., **1862**, pag. 49.
De Silvestri. Il medico veterinario. Ser. III. Vol. VI, **1871**, pag. 343.
Ercolani. Mem. R. Accad. d. sc. Bologna, Ser. III, Tom. V, **1874**, pag. 390.
Lewis. Quart. Journ. of micr. sc., XV, **1875**, pag. 268.
Davaine C. Traité d. Entoz., 2. edit. Paris, **1877**, pag. CVIII.
Rivolta. Giorn. Anat. fisiol. patol. anim. dom., IX, **1879**, pag. 17.
Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, **1880**, pag. 10.
Zürn. Thier. Paras. uns. Haussäuget, 2. edit. Weimar, **1882**, pag. 243.
Megnin. Journ. d. l'Anat., XIX. **1883**, pag. 172.
Blanchard. Bull. Soc. Zool. di France, XII, **1887**.
Parona. Elmintol. sarda. Genova, **1887**, pag. 86.
Sonsino. Sugli ematozoi del cane. Pisa, **1888**.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 509 fig. 354—356.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 240.
Ward. The paras. worms of man and the dom. anim **1894**. p ag. 319 fig. 74—75.
Parona. Boll. d. Musei d. R. Univ. d. Genova, **1896**, N. 43.

Galli-Valerio. Moderno Zooiatro, **1897**.
Filaria canis cordis, Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, V, **1853**, pag. 118.
„ *papillicauda, Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 380.
„ „ *Diesing.* Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 701.

Maschio 130—180$^{mm.}$
Femmina 250—300$^{mm.}$

Corpo biancastro, cilindrico, filiforme, alquanto attenuato all' estremità posteriore. L' estremità anteriore è arrotondata, con la bocca terminale, piccola, orbicolare, inerme e circondata da sei piccole papille poco distinte. L' estremità caudale del maschio è sottile, attortigliata a spirale, con due esili ali laterali sostenute da undici paia di papille, delle quali quattro grandi preanali e sette piccole postanali; fra le papille preanali si osserva una quinta anormale; cirri due ineguali. L' estremità caudale della femmina è breve, ottusa; l' apertura vulvale si trova all' origine dell' intestino. Gli embrioni lunghi 0·285—0·295$^{mm.}$ e larghi 0·005$^{mm.}$, hanno l' estremità anteriore ottusa e la posteriore prolungata in una coda lunga e sottile.

Canis familiaris (Europa, Stati Uniti, Brasile, Australia, Borneo, Cina, Giappone), *Canis lupus* (Giappone), *Canis vulpes, Canis brachyurus, Homo sapiens* (?); vive comunemente nel cuore destro, poi nell' arteria polmonare, più raro il caso di trovarla nelle altre vene e arterie, nei polmoni, nei bronchi, libera nella cavità toracica, nel fegato, nei tessuti sottocutanei e intermuscolari ecc. Le lesioni prodotte dal verme sono numerose, e determinano comunemente l' ipertrofia di cuore, l' endocardite, la trombosi, ecc.

47. Filaria schneideri Stossich.

Filaria obtusocaudata, Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 101, fig.

Maschio 7$^{mm.}$
Femmina 14$^{mm.}$

Ha il corpo ingrossato anteriormente, con la bocca molto piccola, rotonda e in comunicazione con un corto vestibolo; nella bocca sporgono quattro piccoli lobi, due laterali e due dorso-ventrali e all' esterno invece sei piccole papille. La membrana alare è soltanto unilaterale. La parte ventrale del maschio è percorsa da coste longitudinali e all' estremità caudale si

contano nove paia di papille, quattro preanali e 5 postanali; numeri uno e due molto piccole e vicinissime all'apice caudale. Cirri molto disuguali.

Falco subbuteo (Berlino?); stomaco.

48. Filaria urogalli Linstow.

Linstow. Württemb. naturw. Jahresh., **1879**, pag. 325.

Maschio 19$^{mm.}$

Femmina 37$^{mm.}$; esofago $^1/_{23}$ della lunghezza totale.

L'estremità anteriore è rotondata, con apice troncato e provveduto di sei piccole prominenze. L'estremità caudale della femmina è rotondata.

Tetrao urogallus; sotto la pelle.

49. Filaria mansoni Cobbold.

Magalhães. Revista brazil. d. Medicina, I, **1888**, pag. 5.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 533.
Magalhães. Bull. Soc. Zool. de France, XX, **1895**, pag. 241.

Maschio 14$^{mm.}$

Femmina 15—18$^{mm.}$

Ha corpo bianco, filiforme, assottigliato alle due estremità e finamente striato: la bocca è terminale, circolare con sei (?) papille molto piccole e seguìta da una piccola cavità, la quale dà sviluppo all'esofago diritto, cilindrico e munito di una dilatazione posteriore; l'intestino è sinuoso. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spira, con cinque paia di papille preanali e tre paia di postanali, tutte acuminate; cirri due disuguali (?) con l'apice alquanto ingrossato. La vulva si apre al terzo posteriore; uova elittiche contenenti l'embrione, lunghe 0·042—0·044$^{mm.}$ e larghe 0·027$^{mm.}$

Gallus domesticus (Cina, Rio Janeiro); cavità orbitale.

50. Filaria dahomensis Neumann.

Neumann. Bull. Soc. Zool. d. France, XX, **1895**, pag. 123, fig. 1—5.

Maschio 48$^{mm.}$

Femmina 500—800$^{mm.}$

La bocca è circondata da un labbro circolare; sopra ogni linea mediana s'innalza una grossa papilla e fra queste due papille mediane si presentano altre due, più basse, più coniche e con l'apice troncato e diviso in 2—3 parti; infine fra ogni

papilla mediana e ciascuna delle papille laterali si osserva alquanto indietro un'altra papilla. La cute è omogenea, trasparente, striata trasversalmente, con linee laterali molto larghe, costituite da una sostanza granulosa, nella quale sono disseminate delle cellule ovali o rotonde; poco visibili le linee mediane. L'estremità caudale del maschio è conica, attortigliata a spira, con l'apice ricurvo e provveduto di un paio di papille preanali e di due paia di papille postanali, delle quali l'ultima vicino all'apice caudale; cirri due quasi uguali. L'estremità caudale della femmina è conica e termina in un piccolo prolungamento papilliforme. Gli embrioni, lunghi 0·40—0·425$^{mm.}$, hanno l'estremità anteriore alquanto assottigliata e posteriormente si prolungano in una coda molto lunga, flagelliforme, alla radice della quale si osservano due papille sacciformi.

Python natalensis Smith (Dahomey); nel tessuto sottocutaneo della parete addominale.

51. Filaria nodulosa Rudolphi.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 274.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 409.
Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 91, fig.
Linstow Arch. f. Naturg., XLIX, **1883**, pag. 287.
— Vermi; viaggio Fedtschenko (lav. russo). Mosca, **1886**, pag. 12.
Leidy. Proc. Acad. Nat. d. Sc. Philadelphia, **1886**, pag. 309.
Parona. Elmintol. sarda. Genova, **1887**, pag. 87.
— Ann. Museo civico di Genova, **1887**, pag. 495.
Stossich. Boll. Soc. Adriat. di sc. nat. Trieste, XII, **1890**.
— Soc. Hist.-Nat. Croat., VII, **1892**, pag. 72.
— Boll. Soc. Adriat. di sc. nat. Trieste, XIV, **1893**.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 242.
Stossich. Boll. Soc. Adriat. di sc. nat. Trieste, XVII, **1896**, pag. 122, tav. IV, fig. 20.
Tentacularia cylindrica, Zeder. Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 45, tav. I, fig. 2.
Filaria collurionis pulmonalis, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 8 e 217.
„ „ *subcutanea, Rudolphi.* Entoz. Synops., **1819**, pag. 8 e 217.

Maschio 27$^{mm.}$
Femmina 65$^{mm.}$

Ha corpo lungo, cilindrico, posteriormente assottigliato; l'estremità anteriore è ottusa e provveduta di due papille

laterali e otto submediane. All'estremità caudale del maschio si contano cinque paia di papille, delle quali quattro preanali. Le uova sono perfettamente elittiche, con guscio sottile, liscio e provvedute di un minutissimo ingrossamento ad uno dei poli.

Lanius collurio (Trieste, Venezia, Berlino, Turkestan), *Lanius rufus* (Cagliari, Genova), *Lanius auriculatus* (Cagliari, Genova), *Lanius minor, Collurio lodovicianus* (Florida); sotto la pelle del cranio e del dorso e sotto la membrana dell'esofago.

52. Filaria obtusocaudata Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 634.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 55.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 277.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 413.
Linstow. Württemb. naturw. Jahresb., **1879**, pag. 327.
— Arch. f. Naturg., XLIX, **1883**, pag. 284.
— Vermi; viaggio Fedtschenko (lav. russo). Mosca, **1886**, pag. 10.
Parona. Ann. Museo civico di Genova, XXVII, **1889**, pag. 762, fig. 4.
Monopetalonema obtuse-caudatum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 710.

Maschio 19—21$^{mm.}$
Femmina 120$^{mm.}$

Ha corpo posteriormente attenuato, anteriormente ottuso con otto noduli; la bocca è bilabiata e le labbra sono inermi, conico-troncate. Cirri molto disuguali, diritti e sottilissimi. Estremità caudale della femmina diritta, ottusa.

Lanius rufus, Lanius minor, Lanius sp. (Assab), *Perdix leucostricta, Picus flavescens, Picus robustus, Picus lineatus, Picus passerinus, Picus aurulentus, Picus leucolaemus, Picus iumana, Picus rubricollis;* sotto la pelle dell'occhio, del collo, fra i muscoli del collo e nella cavità toracica.

53. Filaria echinata Linstow.

Linstow. Arch. f. Naturg., XLIV, **1878**, pag. 235, tav. VIII, fig. 20.

Lunghezza 1·8$^{mm.}$; esofago un terzo della lunghezza totale.

È una forma agama, nella quale il corpo è attorniato da 45 serie trasversali di aculei; in ogni serie si contano 25—35 aculei e le singole serie sono interrotte nelle linee laterali. La bocca è inerme, con la cavità interna provveduta di piccole

protuberanze sferiche; l'esofago è nel mezzo ingrossato. L'estremità caudale è conica ad apice acuto.

Alburnus lucidus (Hameln); intestino.

54. Filaria obturans Prenant.

Prenant. Bull. Soc. sc. Nancy, (2), VII, **1888**, pag. 215. tav. I, fig. 1.

Femmina 150—200$^{mm.}$

Ha bocca nuda, con esofago lungo, posteriormente allargato e provveduto di forte muscolatura annulare. L'utero è voluminoso e pieno di embrioni; vulva anteriore.

Esox lucius (Nancy); arterie bronchiali.

55. Filaria emmae Stossich.

Filaria sp. Parona. Ann. Museo civico di Genova, **1890**, pag. 778.

Femmina 140—190$^{mm.}$

Ha corpo lunghissimo, assottigliato maggiormente all'innanzi. Bocca inerme, con esofago lungo e intestino molto stretto. L'estremità caudale è ottusa e la vulva si apre anteriormente.

Calotes emma Gray (Birma).

SEZIONE TERZA.

BOCCA PRIVA DI LABBRA, MA CIRCONDATA DA UN ANELLO CHITINOSO.

56. Filaria equina Abildgaard.

Blanchard. Ann. d. sc. nat., Ser. III, Tom. XI, pag. 154, tav. VI, fig. 3.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 524, fig. 364—366.
Neumann. Revue vétérin., XXII, **1897**, pag. 75, fig. 1—4.
Filaria equi, Gmelin. Syst. Nat., **1789**, pag. 3039.
„ *papillosa, Zeder.* Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 37.
„ „ *Anderson.* Edinb. medic. and surg. Journ., II, **1805**, pag. 306.
„ „ *Sick.* Med. Jahrb. d. k. k. österr. Staat., II, **1813**, pag. 174.
„ „ *Greve.* Krankh. d. Hausth., **1818**, pag. 174.
„ „ *Rudolphi.* Entoz. Synops., **1819**, pag. 6 e 213.
„ „ *Bremser.* Vers intest. d. l'hom., **1824**, pag. 123.
„ „ *Bremser.* Icon. Helminth., **1824**, tav. I, fig. 8—11.
„ „ *Gurlt.* Pathol. Anat., I, **1831**, pag. 348, tav. V. fig. 7—12.
„ „ *Nordmann.* Microgr. Beiträge, **1832**, pag. 11.
„ „ *Siebold.* Arch. f. Naturg., **1837**, pag. 255.
„ „ *Lamark.* Anim. s. vert., 2. edit., III, **1840**, pag. 668.
„ „ *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 49.
„ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 272.
„ „ *Baird W.* Catal. of Entoz. London, **1853**, pag. 5,
„ „ *Wedl.* Wien. Sitzsber., XVII, **1855**, pag. 307, tav. I, fig. 7—8
„ „ *Wedl.* Wien. Sitzsber., XIX, **1856**, pag. 56, tav. III, fig. 37—38.
„ „ *Leidy.* Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, VIII, **1856**, pag. 55.
„ „ *Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 405.
„ „ *Schneider.* Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 86, tav. V. fig. 13—14.

Filaria papillosa, Panizza B. Il medico veterinario. Torino, **1869**, pag. 193.
" " *Davaine C.* Traitè d. Entoz., 2. edit. Paris, **1877**. pag. CIX.
" " *Zürn.* Thier. Paras. uns. Haussäuget. Weimar. **1882**, pag. 242, tav. IV, fig. 20—21.
" " *Lange.* Deutsch. Zeitschr. f. Thiermedic., VIII, **1882**, pag. 71.
" " *Linstow.* Arch. f. Naturg., XLIX, **1883**, pag. 284, tav. VII, fig. 15.
" " *Linstow.* Vermi; viággio Fedtschenko (lav. russo). Mosca, **1886**, pag. 9, fig. 15.
" " *De Silvestri.* Giorn. d. medic. veterin. prat. Torino, XXXVI, **1887**, pag. 429.
" " *Blanchard.* Bull. Soc. Zoolog. France, XII, **1887**.
" " *Parona.* Ann. Museo civico di Genova, **1887**, pag. 494.
" " *Deupser.* Zool. Anzeig., **1892**, N. 388.
" " *Parona.* Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 241.
" *bubali, Rudolphi.* Entoz. Synops., **1819**, pag. 8.
" " *Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 421.

Maschio 52—80$^{mm.}$
Femmina 90—180$^{mm.}$

Ha corpo biancastro, filiforme, attenuato specialmente posteriormente e con la cute finamente striata di trasverso. La bocca è piccola, rotonda, circondata da un anello chitinoso, il quale lateralmente è provveduto di due labbra semilunari e sopra ognuna delle linee mediane, dorsale e ventrale, di una sporgenza papilliforme e alquanto all' indietro si osservano quattro forti papille chitinose, submediane, acutissime. L' estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale e provveduta di otto paia di papille, quattro preanali e quattro postanali; cirri due disuguali, dei quali il più lungo alato. L' estremità caudale della femmina termina in una specie di bottone, preceduto da due sporgenze coniche laterali; vulva vicinissima alla bocca. Vivipara; embrioni lunghi 0·28$^{mm.}$ e larghi 0·007$^{mm.}$

Equus caballus (Italia), *Equus asinus* (Milano), *Equus mulus, Bos taurus, Bos bubalus;* peritoneo, testicoli, sacco pleurale, polmoni, cavità toracica, fra le meningi, fegato, umore acqueo dell' occhio (causa dell' oftalmia verminosa dei cavalli nelle Indie) ecc.

57. Filaria labiata Creplin.

Blanchard. Ann. d. sc. nat., Ser. III, Tom. XI, pag. 157.
Nathusius. Arch. f. Naturg., III, **1837**, pag. 53.
Siebold. Arch. f. Naturg., **1838**, pag. 292.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 57.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 276.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 414.
Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 89, fig.
Stossich. Boll. Soc. Adriat. di sc. nat. Trieste, XII, **1980**, pag. 56.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 243.
Condorelli. Boll. Soc. romana per gli studi zoolog., IV, **1895**, pag. 93 e 208.
Filariae ardeae nigrae, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 9 e 218.
„ „ „ *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 57.
„ „ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 282.
„ „ „ *Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 428.
„ „ „ *Parona.* Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 243.
„ *ciconiae, Gmelin.* Syst. nat., pag. 3040.
„ „ *Zeder.* Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 39.
„ „ *Rudolphi.* Entoz. Synops., **1819**, pag. 9.
„ „ *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 57.
„ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 282.
„ „ *Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 428.
„ „ *Parona.* Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 243
Dicheilonema labiatum. Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 708.

Maschio 110$^{mm.}$

Femmina 730$^{mm.}$; larghezza 2$^{mm.}$

Ha corpo lunghissimo, assottigliato anteriormente; la bocca è allungata e fornita di due denti laterali; intestino rosso. Le papille all' estremità caudale del maschio sono in numero di nove paia, quattro grandi costate preanali, e cinque postanali, delle quali i numeri 1—3 molto piccole e vicinissime all' apice caudale. Vulva vicinissima alla bocca, con utero quadricorne.

Ciconia nigra (Greifswald, Posania, Parigi, Venezia, Pavia, Umbria), *Ciconia alba;* cavità toracica e addominale.

58. Filaria labiato-papillosa Alessandr.

Alessandrini. Nuovi annali di sc. nat. Bologna, I, **1838**, pag. 1.
Perroncito. I paras. dell' uomo e d. anim. Milano, **1882**, pag. 326.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 526, fig. 367, 368.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 241.

Galli-Valerio. Moderno Zooiatro, **1897**.
Filaria cervi, Rudolphi Entoz. Synops., **1819**, pag. 8.
" *cervina, Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 49.
" *terebra, Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 274.
" " *Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 405.
" " *Diesing.* Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 703.
" " *Schneider.* Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 86, tav. V, fig. 18.

Maschio 40—60$^{mm.}$
Femmina 55—120$^{mm.}$

La bocca è allungata in direzione dorsoventrale e circondata da anello chitinoso provveduto di quattro denti; dietro la bocca si osservano quattro piccole depressioni, da ciascuna delle quali si eleva una papilla tattile e all'innanzi di queste una piccola punta. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spira, con otto (nove) paia di papille, quattro preanali e quattro postanali; verso l'apice caudale si osserva un forte rialzo conico, il quale impartisce all'estremità un aspetto triforcato. L'estremità caudale della femmina termina in un fascio di piccoli processi dentiformi, all'innanzi dei quali si trovano due sporgenze coniche. L'apertura vulvale situata vicino alla bocca; vivipara con embrioni lunghi 0·14—0·23$^{mm.}$

Bos taurus, Cervus elaphus, Cervus columbianus, Cervus virginianus, Cervus capreolus, Cervus rufus, Cervus nambi, Cervus simplicicornis; cavità peritoneale. Gli embrioni vivono nella lingua del *Bos taurus* (Vigentino).

59. Filaria dehiscens Schneider.

Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 91, fig.

Maschio 30$^{mm.}$
Femmina 83$^{mm.}$

Ha il capo largo arrotondato, con apertura ovale elittica dorsoventrale, circondata da un anello chitinoso con un dente da ogni lato; due papille laterali e otto papille submediane. La superfice del corpo è interamente coperta di piccole protuberanze rotonde. Le papille caudali sono in numero di otto paia, quattro preanali e quattro postanali. La vulva si apre vicino alla bocca.

Strix striata (Dongola).

60. Filaria brasiliana Stossich.

Filaria insignis, Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 91, fig.

Maschio 27$^{mm.}$

Femmina 65—115$^{mm.}$

Ha tutta la superfice del corpo coperta di piccole protuberanze. Il capo è largo, arrotondato, con apertura orale ovale, provveduta lateralmente di due denti; due papille laterali e otto papille submediane. Le papille caudali sono in numero di sei paia, quattro preanali e due postanali. La vulva sbocca vicino alla bocca.

Picus sp. (Brasile); sotto la pelle del collo.

61. Filaria strumosa Rudolphi.

Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 103, fig.
Linstow. Arch. f. Naturg., LI, **1885**, pag. 241, tav. XIV, fig. 14—15.
— Zool. Jahrb., III, **1887**, pag. 112, tav. II, fig. 11.
Spiroptera strumosa, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 24 e 241.
„ „ *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 86.
„ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 213.
„ „ *Baird W.* Catal. of Entoz. London, **1853**, pag. 2.
„ „ *Molin.* Wien. Sitzsber., XXX, **1858**, pag. 152.
„ „ *Molin.* Wien. Sitzsber. XXXVIII, **1859**, pag. 933.
„ „ *Diesing.* Wien. Sitzsber. XLII, **1860**, pag. 677.
„ „ *Molin.* Denkschr. Wien. Akad. XIX, **1861**, pag. 300.
„ „ *Parona.* Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 246.
„ „ *Galli-Valerio.* Moderno Zooiatro, **1897**.
Ascaris talpae, Gmelin. Syst. Nat., pag. 3032.
Fusaria convoluta, Zeder. Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 106.
Spirura talpae, Blanchard. Ann. d. sc. nat., Ser. III, Tom. XI, pag. 162, tav. 8, fig. 2.

Maschio 10—20$^{mm.}$; esofago $^1/_{3\cdot8}$ della lunghezza totale.

Femmina 20—32$^{mm.}$; esofago $^1/_5$ della lunghezza totale.

Ha il corpo attortigliato irregolarmente, con la cute densamente anellata e con l'estremità anteriore più attenuata e piegata sempre ad angolo retto. L'apertura orale è allungata in direzione dorsoventrale, circondata da un anello chitinoso e in comunicazione con un vestibolo; papille cefaliche sei, delle quali le due laterali più grandi. L'esofago è diviso in tre parti ben distinte. All'estremità caudale del maschio si

osservano quattro paia di papille preanali, più uua grande papilla sopra la cloaca e inoltre cinque paia di papille postanali, delle quali due vicinissime all'apice caudale; cirri disuguali. L'estremità caudale della femmina è conica, con apice ottuso; l'apertura vulvale è situata alquanto dietro la metà del corpo e le uova sono elittiche, a guscio grosso, lunghe 0·048—0·052$^{mm.}$ e larghe 0·036—0·038$^{mm.}$ (Galli-Valerio indica 0·0385 × 0·021).

Talpa europaea (Padova, Sondrio, Rennes, Vienna, Halle, Hameln, Greifswald, Irlanda); stomaco e intestino e in tubercoli peduncolati sopra la tunica esterna dello stomaco. Pseudoparassita nello stomaco del *Buteo vulgaris*. La larva vive nel corpo grasso della *Cetonia aurata* in cisti del diametro di 0·66$^{mm.}$ È lunga 4·54$^{mm.}$ e larga 0·084$^{mm.}$; la bocca comunica con un vestibolo lungo 0·039$^{mm.}$, la cute è anellata e l'estremità caudale rotondata; esofago $^1/_{2\cdot3}$ della lunghezza totale.

62. **Filaria foveata Schneider.**

Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 90, fig.

Maschio 21$^{mm.}$

Femmina 65^{mm}

Ha il capo allargato, con apertura orale provveduta lateralmente di due denti. L'estremità caudale è arrotondata e più sottile della cefalica; la borsa genitale del maschio è provveduta alla parte ventrale di un'infossatura allargata e di sole quattro paia di papille preanali.

Otus brachyotus (Brasile).

SEZIONE QUARTA.

BOCCA CON DUE LABBRA.

63. Filaria conoura Linstow.

Linstow. Arch. f. Naturg., LI, **1885**, pag. 242, tav. XIV, fig. 16.

Maschio 5·4$^{mm.}$; esofago $^{1}/_{8\cdot2}$ della lunghezza totale.

Femmina 8·2$^{mm.}$; esofago $^{1}/_{12\cdot5}$ della lunghezza totale.

Il capo è provveduto di due piccole labbra laterali, prive di papille; alla parte interna delle labbra s'innalza un ingrossamento, il quale possiede da ogni lato una papilla. Nella capsula orale si trovano dei dentini rivolti anteriormente e le membrane laterali principiano al capo e sono molto larghe.

All'estremità caudale del maschio si contano undici paia di papille caudali, delle quali cinque preanali e sei postanali e di queste, due situate del tutto lateralmente, e le altre situate ventralmente, coniche e molto prominenti; cirri molto disuguali (0·259$^{mm.}$ e 0·079$^{mm.}$). Il corpo della femmina è coperto di papille distribuite irregolarmente; l'apertura vulvale è prominente e situata posteriormente, e le uova, a guscio sottile, sono lunghe 0·098$^{mm.}$ e larghe 0·062$^{mm.}$

Anguilla vulgaris (Hameln); intestino.

64. Filaria tridentata Linstow.

Linstow. Arch. f. Naturg. XLIII, **1877**, pag. 10, tav. I, fig. 17.
— Arch. f. Naturg. XLIII, **1877**, pag. 175, tav. XII, fig. 7.

Maschio 5·5 $^{mm.}$; esofago $^{1}/_{9}$ della lunghezza totale.

Femmina 16·4^{mm}; esofago $^{1}/_{6\cdot8}$ della lunghezza totale.

L'estremità anteriore è arrotondata; la bocca, provveduta di due piccole labbra coniche, è attorniata da bastoncini chitinosi indistinti, disposti a guisa di raggi; le papille cervicali sono sviluppate sotto forma di un dente chitinoso a tre punte.

La borsa genitale nel maschio è larga e provveduta di quattro paia di papille preanali e cinque paia di papille postanali, più un paio intercalato fra le due papille del primo paio; cirro destro alla base ingrossato, cirro sinistro quattro volte più lungo. L'estremità caudale della femmina è conica ottusa; l'apertura vulvale situata alquanto dietro la metà del corpo e le uova, numerosissime, sono lunghe 0·036$^{mm.}$ e larghe 0·018$^{mm.}$

Colymbus arcticus (Hameln); intestino. *Larus ridibundus;* esofago.

65. Filaria rotundata Linstow.

Linstow. Arch. f. Naturg., XLIX, **1883**, pag. 283, tav. VII, fig. 13—14.
— Vermi; viaggio Fedtschenko (lav. russo). Mosca, **1866**, pag. 8, fig. 13—14.

Maschio 37$^{mm.}$

Femmina 66$^{mm.}$; esofago $^1/_9$ della lunghezza totale.

Ha la cute striata trasversalmente; le membrane laterali, nella parte anteriore del corpo, principiano sul capo. Labbra due dorsoventrali, poco sporgenti e provvedute di un'armatura chitinosa formata da due triangoli ed inoltre sopra ogni labbro due papille submediane. L'estremità caudale del maschio è arrotondata e la borsa genitale provveduta di piccole prominenze allungate; papille, quattro paia di preanali e sei paia di postanali e di queste i numeri 1—4 piccole, sessili e vicine all'apice caudale; i numeri 5—6 peduncolate come le preanali; cirri due, molto disuguali. L'estremità caudale della femmina è conica; le uova sono di colore bruno intenso, a guscio grosso, lunghe 0·069$^{mm.}$ e larghe 0·056$^{mm.}$

Otis mac quini (Turkestan).

66. Filaria recta Linstow.

Linstow. Württemb. naturw. Jahresh., **1879**, pag. 324, tav. V, fig. 8.

Maschio 11$^{mm.}$; esofago $^1/_{13}$ della lunghezza totale.

Bocca con due labbra. Estremità caudale attortigliata a spirale, con larga borsa genitale provveduta di quattro paia di papille preanali e di cinque postanali; cirri disuguali (0·49$^{mm.}$ e 0·25$^{mm.}$).

Podiceps cristatus; fra le membrane dello stomaco.

67. Filaria coelebs Linstow.

Linstow. Württemb. naturw. Jahresh., **1879**, pag. 326.

Femmina 25$^{mm.}$; esofago $^1/_7$ della lunghezza totale.

Sopra il capo la cute presenta degli ingrossamenti anelliformi; labbra due, piccole e di forma conica. L'estremità caudale è arrotondata; la vulva si apre anteriormente e le uova, a guscio grosso, sono lunghe 0·036$^{mm.}$ e larghe 0·02$^{mm.}$

Lanius rufus; fra le membrane dello stomaco.

68. Filaria capitellata Schneider.

Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 96, tav. V, fig. 2.

Maschio 10$^{mm.}$

Ha il corpo con due labbra laterali, le quali hanno il margine anteriore intagliato ad arco; quattro papille submediane molto sporgenti. All'estremità caudale del maschio si contano sette paia di papille, quattro preanali e tre postanali e di queste i numeri 1 e 2 vicine all'apice caudale. L'apertura vulvale è situata vicino all'ano e le uova hanno guscio grosso.

Coracias garrula; fra le membrane dello stomaco.

69. Filaria gastrophila Mueller.

Mueller A. Arch. f. Naturg., LX, **1894**, pag. 113, tav. VII, fig. 1.

Maschio 27$^{mm.}$

Femmina 26—37$^{mm.}$

Ha il corpo uniformemente grosso, anteriormente alquanto assottigliato e con la cute finamente anellata. La bocca è circondata da due labbra e da quattro papille; la pulpa delle labbra presenta tre deboli sporgenze, delle quali la mediana è la più piccola e la più grossa. L'esofago è molto lungo e formato da brevi cellule poliedriche; esso sbocca direttamente nell'intestino. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale e termina in una breve punta ricurva; quattro paia di papille preanali e quattro paia di postanali; cirri due disuguali (0·6$^{mm.}$, 0·56$^{mm.}$), arcati. L'estremità caudale della femmina termina in una breve punta ottusa; la vulva è situata quasi nel mezzo del corpo e prolungata alquanto in forma di tubo; utero bicorne; uova elittiche, lunghe 0·05$^{mm.}$ e larghe 0·03$^{mm.}$

Felis domestica (Monaco di Baviera); nello stomaco in vicinanza della cardia e perfino nella parte inferiore dell'esofago.

70. Filaria radula Schneider.

Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 98, tav. VI, fig. 9.

Maschio 10$^{mm.}$

Femmina 12$^{mm.}$

Il corpo è diviso in due parti, una anteriore sottile e una posteriore molto ingrossata. Il capo è distinto dal corpo e porta due labbra laterali e ogni labbro con due papille. Tutta la superfice del corpo è coperta di aculei, i quali dapprima semplici, si sviluppano poco a poco in lamelle tricuspidate. La borsa genitale del maschio è molto larga, nel mezzo con sei paia di papille a pulpa ingrossata. Le uova sono elittiche ed hanno la superficie coperta di minutissime infossature.

Paradoxurus philippinensis; stomaco.

71. Filaria horrida Diesing.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 278.
— Denkschr. Wien. Akad., XIII, **1857**, pag. 19, tav. III, fig. 1—5; tav. IV, fig. 1—25.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 416.
Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 89, fig.
Linstow. Arch. f. Naturg., XLVI, **1880**. pag. 46.
Leidy. Proc Acad. Nat. Sc. Philadelphia. **1884**, pag. 47.
Linstow. Arch. f. mikr. Anat., XLIX, **1897**, pag. 613, tav. XXVIII. fig. 12—18.
Dicheilonema horridum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 709.

Maschio 130$^{mm.}$

Femmina 1360$^{mm.}$

Ha corpo lunghissimo, assottigliato alle due estremità. La bocca di forma elittica dorsoventrale è fornita di due labbra coniche, troncate e circondate al lato esterno da una figura trilobata, la quale nel lobo dorsale e ventrale possiede una piccola papilla, mentre nel lobo di mezzo, armato di piccoli aculei, si trova l'apertura di un canale; quattro grandi papille submediane. All'estremità caudale del maschio si osservano dieci paia di papille costate, delle quali sei preanali e quattro postanali; i cirri sono ondulati, molto disuguali e provveduti

alla loro base di due uncini assomiglianti al manico di un bastone.

L'apertura vulvale è vicinissima alla bocca; le uova, lunghe 0·05$^{mm.}$ e larghe 0·034$^{mm.}$, hanno un guscio molto grosso e contengono l'embrione sviluppato.

Rhea americana (Brasile); stomaco, cavità toracica e addominale, muscoli del femore, sotto la pelle della coscia e perfino nell'uovo.

72. Filaria paradiseae Linstow.

Linstow. The zool. of the voyage of. H. M. S. Challenger. Entoz. **1888**, pag. 11, tav. II, fig. 6—7.

Maschio 19$^{mm.}$; esofago $^1/_{20}$ della lunghezza totale.

Ha corpo striato, assottigliato posteriormente, con l'estremità caudale attortigliata a spira, conica, rotondata. Labbra due rotonde.

Paradisea apoda (Aru Island).

SEZIONE QUINTA.

BOCCA CON TRE O SEI LABBRA.

73. Filaria ochracea Linstow,

Linstow. Jenaische Zeitschr., XXVIII, **1893**, pag. 339, tav. XXIII, fig. 18—19.

Maschio $3{\cdot}12^{mm.}$; esofago $^1/_{2\cdot6}$ della lunghezza totale.

Femmina $3{\cdot}2^{mm.}$; esofago $^1/_{3\cdot7}$ della lunghezza totale.

La bocca è circondata da tre labbra poco prominenti, le quali all'apice terminano in una piccola punta. All'estremità caudale del maschio si contano quattro paia di papille preanali e sei paia di papille postanali e di queste le due ultime paia costituiscono all'apice caudale una serie trasversale. L'apertura vulvale è situata nella metà posteriore.

Thymallus vulgaris (Göttingen); stomaco.

74. Filaria ascaroides Linstow.

Linstow. Württemb. naturw. Jahreshefte, **1879**, pag. 332, tav. V, fig. 6.

Maschio $11^{mm.}$

Femmina 13^{mm}; esofago $^1/_{13}$ della lunghezza totale.

L'estremità cefalica ha tre labbra semisferiche, poco sporgenti; l'esofago si presenta assottigliato nel suo terzo anteriore. L'estremità caudale del maschio è arrotondata e termina con un piccolo processo unciniforme; quattro paia di papille preanali e due paia di postanali; i cirri sono eguali ($0{\cdot}18^{mm.}$), curvi a sciabola. L'estremità caudale della femmina è conica; le uova, a guscio grosso, sono lunghe $0{\cdot}039^{mm.}$ e larghe $0{\cdot}033^{mm.}$

Cercopithecus mona; bronchi.

75. Filaria phasiani picti Molin.

Spiroptera phasiani picti, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 981.
„ „ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 206, tav. XI, fig. 29.

Femmina 5·5$^{mm.}$

Ha la bocca molto piccola, difesa da tre labbra.

Phasianus pictus (Vienna); fra le membrane dello stomaco.

76. Filaria tulostoma Hempr. et Ehr.

Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 102, fig.

Maschio 17$^{mm.}$

Femmina 21$^{mm.}$

La bocca è provveduta di sei (?) labbra. La membrana laterale è molto sviluppata da un lato solo. La borsa genitale del maschio è allungata e provveduta di coste longitudinali alla parte ventrale; sei paia di papille caudali, quattro preanali e due postanali; cirri molto disuguali.

Neophron percnopterus; torace.

77. Filaria vulturis Molin.

Spiroptera vulturis, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 976.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 205, tav. XI, fig. 26.

Femmina 10$^{mm.}$

Ha l'apertura orale esagonale, con sei piccole labbra, due laterali e quattro submediane; in ogni labbro entra un lobo digitiforme. Capsula orale.

Cathartes papa (Brasile); fra i muscoli della mascella inferiore.

78. Filaria anolabiata Molin.

Spiroptera anolabiata, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 981.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII. **1884**, pag. 206, tav. XII, fig. 23.

Femmina 8—17$^{mm.}$

Ha il capo con sei piccole labbra e una capsula orale; in ogni labbro penetra un breve lobo digitiforme. Il margine posteriore degli anelli cutanei è tagliente e l'estremità caudale della femmina conica ad apice ottusissimo.

Crax fasciolata (Brasile); sotto la membrana nittitante.

79. Filaria leptoptera Rudolphi.

Schneider. Monogr. d. Nemat, **1866**, pag. 97, tav. V, fig. 8.
Linstow. Arch. f. Naturg. XLIII, **1877**, pag. 10, tav. I, fig. 16.
— Württemb. naturw. Jahresh., **1879**, pag. 325, tav. V, fig. 9.
Kowalewski. Sitzsber. Akad. Krakau, XXXI, **1896**, pag. 256.
Spiroptera leptoptera. *Rudolphi*. Entoz. Synops., **1819**, pag. 26 e 247.
„ „ *Dujardin*. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 93.
„ „ *Diesing*. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 217.
„ „ *Baird*. *W*. Catal. of Entoz. London, **1853**, pag. 10.
„ „ *Molin*. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 953.

Maschio 6—9$^{mm.}$; esofago $^{1}/_{28}$ della lunghezza totale.
Femmina 8—16$^{mm.}$

Ha la cute anellata a contorno seghettato; la membrana laterale principia sulla testa. Labbra sei, due prominenti dorso-ventrali e quattro minori submediane; vestibolo. L' esofago è lungo e provveduto alla sua estremità posteriore di un apparato denticolare triangolare. Le papille caudali nel maschio sono in numero di dieci paia, quattro preanali e sei postanali e di queste due grandi sotto la cloaca e quattro piccole vicino all' apice caudale; cirri due disuguali, il più lungo con la cima uncinata. L' estremità caudale della femmina è conica; la vulva si apre anteriormente e le uova, a guscio grosso, sono lunghe 0·039^{mm} e larghe 0·021$^{mm.}$

Milvus regalis, Milvus ater (Greifswald), *Accipiter nisus* (Hameln, Irlanda), *Circus cineraceus* (Vienna), *Circus cyaneus, Circus rufus, Buteo vulgaris* (Vienna, Galizia, Berlino, Rennes), *Astur palumbarius*, *Herpetotheres cachinans* (Brasile), *Harpagus bidentatus* (Brasile), *Falco tinnunculus* (Vienna), *Falco lanarius, Falco albicollis, Falco subbuteo* (Vienna), *Falco aurantius* (Brasile), *Falco magnirostris* (Brasile), *Falco xanthothorax* (Brasile), *Falco unicinctus* (Brasile), *Falco tridentatus* (Brasile); esofago, stomaco, intestino. *Emberiza pecoris* (Parigi); sotto la congiuntiva palpebrale.

80. Filaria muris Gmelin.

Ascaris muris, Gmelin. Syst. Nat., pag. 3032.
Fusaria muris, Zeder. Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 106.
Filaria obtusa, Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 97, tav. V, fig. 4.
„ „ *Linstow*. Arch. f. Naturg., XLIX, **1883**, pag. 286.
„ „ *Kowalewski*. Sitzsber. Akad. Krakau, XXXI, **1896**, pag. 257.

Spiroptera obtusa, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 27 e 249.
„ „ *Bremser,* Vers. intest. de l'hom., **1824**, pag. 126.
„ „ *Bremser.* Icon. Helminth., **1824**, tav. II, fig. 19—24.
„ „ *Lamark.* Anim. s. vert., 2. edit., III, **1840**, pag. 661.
„ „ *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 89.
„ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 214.
„ „ *Baird W.* Catal of Entoz. London, **1853**, pag. 9.
„ „ *Molin.* Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 934.
„ „ *Parona.* Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 246.

Maschio 14—28^{mm}.

Femmina 15—40^{mm}.

Ha il corpo densamente anellato; l'apertura orale, di forma rotonda, comunica con un vestibolo ed è provveduta di sei labbra, delle quali le due laterali sono le maggiori; papille submediane quattro. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale e la parte interna della borsa genitale è coperta di serie longitudinali di prominenze quadrangolari; sei paia di papille caudali, quattro preanali e due postanali, più una grande papilla dispari sopra la cloaca. L'estremità caudale della femmina è conica con apice ottusissimo; l'apertnra vulvale è situata anteriormente e le uova, a guscio grosso, sono lunghe 0·046—0·048^{mm}.

Mus musculus (Vienna, Galizia, Breslavia, Greifswald, Berlino, Rennes), *Mus decumanus* (Brasile); stomaco.

81. Filaria verrucosa Molin.

Spiroptera verrucosa, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 964.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 203, tav. XI, fig. 18—20; tav. XIII, fig. 1.

Femmina 17^{mm}.

Ha il corpo arcato, con densa striatura trasversale e due esigue ali laterali; il capo è distinto dal corpo, con sei labbra, delle quali due grandi laterali trilobe; quattro grandi papille submediane. All'estremità caudale del maschio si osservano quattro paia di grandi papille preanali e due paia di papille postanali, più un ingrossamento semicircolare della cute sopra la cloaca; cirri disuguali; il destro grosso e arcato, il sinistro cinque volte più lungo, acuto e alato. Estremità caudale della

femmina pochissimo attenuata, con apice ottusissimo; vulva prominente, vicina alla bocca.

Cervus dichotomus (Brasile), *Cervus nambi*, *Cervus paludosus*; fra i tendini delle falangi.

82. Filaria obvelata Creplin.

Linstow. Arch. f. Naturg., XLIII, **1877**, pag. 174, tav. XII, fig. 4—6.
Parona. Elmintol. sarda. Genova, **1887**, pag. 88.
Braun. Arch. d. Fr. d. Naturg. i. M., **1891**, pag. 112.
Stossich. Soc. Hist.-Natur. Croat., VII, **1892**, pag. 72.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 243.
Spiroptera obvelata, Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 101.
Histiocephalus spiralis, Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 231.
Cosmocephalus alatus, Molin. Wien. Sitzsber., XL, **1860**, pag. 345.
„ „ *Diesing*. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 673.

Maschio 5·7—12$^{mm.}$; esofago $^1/_{10}$ della lunghezza totale.

Femmina 9·7—20$^{mm.}$; esofago $^1/_{10}$ della lunghezza totale.

Ha il corpo nel mezzo ingrossato e fortemente assottigliato alle due estremità, con crespe cutanee molto sviluppate e papille cervicali aculeiformi. Labbra sei, delle quali le due dorsoventrali più grandi, sferiche e ialine; papille submediane. L'estremità caudale della femmina termina in un particolare processo caliciforme; la vulva è situata anteriormente, vicino alla metà del corpo, e le uova elittiche, a guscio grosso, sono lunghe 0·026$^{mm.}$ e larghe 0·021$^{mm.}$ L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale, con ali piuttosto larghe; dieci paia di papille, quattro preanali e sei postanali; cirri disuguali.

Larus medius, *Larus canus* (Warnemünde), *Larus fuscus*, *Larus marinus*, *Larus ridibundus* (Cagliari, Trieste), *Larus argentatus*, *Larus argentatoides*, *Larus maximus* (Greifswald), *Mergus serrator*, *Sterna risoria*, *Totanus fuscus* (Hameln), *Totanus maculatus*, *Totanus hypoleucus*, *Alca torda*, *Uria grylle*; esofago e proventricolo.

83. Filaria guttata Schneider.

Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 92, fig.

Maschio 73$^{mm.}$

Femmina 183$^{mm.}$

Ha il corpo largo, rotondato, con due papille laterali e sei submediane; la bocca di forma elittica, comunica con una

corta capsula orale ed è provveduta di sei labbra, disposte tre a tre lateralmente. L' intestino è di color nero-bruno, e tutta la superficie del corpo è coperta di piccole verruche. Nove paia di papille caudali nel maschio, quattro preanali e cinque postanali. L' estremità caudale della femmina è rotondata; la vulva vicinissima al capo.

Falco borigera (Adelaide).

84. Filaria attenuata Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 4 e 208.
Bremser. Vers intest. d. l' hom., **1824**, pag. 123.
— Icon. Helminth., **1824**, tav. I, fig. 6—7.
Blanchard. Ann. d. sc. nat., Ser. III, Tom. XI, pag. 156, tav. VI. fig. 4.
Lamark. Anim. s. vert., 2. edit., III, **1840**, pag. 667.
Ecker. Arch. f. Anat. u. Phys., **1845**, pag. 503.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 50.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 266.
Baird W. Catal. of Entoz. London, **1853**, pag. 6.
Wedl. Wien. Sitzsber., XVII, **1855**, pag. 308, tav. I, fig. 9.
— Wien. Sitzsber., XIX, **1856**, pag. 57, tav. II, fig. 39.
Leidy. Proc Acad. Nat. Sc. Philadelphia, VIII, **1856**, pag. 56.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 394.
— Wien. Sitzsber., XXX, **1858**, pag. 155.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.
Molin. Denkschr. Wien. Akad., XIX, **1861**, pag. 316.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLIII, **1861**, pag. 280.
Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 89, tav. V, fig. 16.
Stossich. Soc. Hist.-Nat. Croat., VI, **1891**, pag. 217.
Linstow. Arch. f. Naturg., **1891**, pag. 292.
Filaria falconis, Gmelin. Syst. Nat., pag. 3040.
„ „ *Zeder.* Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 38.
„ *nodispina, Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 402.
„ „ *Diesing.* Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 703.
„ *quadridens, Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 407.
„ „ *Diesing.* Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 703.
„ *strigis torquatae, Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 422.

Maschio 115$^{mm.}$
Femmina 330$^{mm.}$

Ha corpo bianco-giallastro, assottigliato posteriormente; il capo è largo, con due papille laterali e otto submediane;

la bocca, di forma triangolare, è armata di sei piccole labbra, situate tre a tre lateralmente. L'estremità caudale del maschio è ottusa, con sette paia di papille, quattro preanali e tre postanali; il cirro maggiore è tuboliforme, con ali molto sviluppate e striate trasversalmente. L'apertura vulvale è situata molto vicino al capo e le uova sono lunghe 0·053^{mm}

Falco subbuteo, Falco lanarius, Falco peregrinus. Otus brachyotus, Strix torquata (Brasile), *Garrulus glandarius* (Venezia); cavità toracica, addominale, e muscoli.

SEZIONE SESTA.

FORME INQUIRENDE.

85. Filaria abbreviata Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 4 e 210.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 52.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 268.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 396.
Linstow. Arch. f. Naturg., XLIX, **1883**, pag. 286.
— Vermi; viaggio Fedtschenko (lav. russo). Mosca, **1886**. pag. 11.
Filaria motacillae. Rudolphi. Entoz. Synops, **1819**, pag. 635.
„ *motacillarum, Rudolphi.* Entoz. Synops., **1819**, pag. 9.
„ *turdorum, Rudolphi.* Entoz. Synops., **1819**, pag. 9.
„ *philomelae. Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 226.

Maschio 13—25$^{mm.}$

Femmina 18—50$^{mm.}$

Ha il corpo bianco, con intestino giallastro, lungo, coperto di aculei decidui disposti in serie longitudinali, anteriormente attenuato, posteriormente ingrossato. La bocca è orbicolare, inerme, con una capsula orale armata di sei denti. L'estremità caudale del maschio è arcata, con apice troncato; cirri due disuguali e di questi uno lunghissimo e attortigliato a spirale. Estremità caudale della femmina diritta e ottusa.

Saxicola sp. (Turkestan), *Luscinia philomela, Motacilla melanocephala* (Brasile), *Saxicola oenanthe, Saxicola stapezina, Luscinia rubecula, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Sturnus pyrrhocephalus* (Brasile), *Tanagra jacapa* (Brasile), *Thryothorus polyglottus* (Brasile), *Furnarius rufus* (Brasile), *Furnarius leucops* (Brasile); cavità interna del corpo.

86. Filaria acuta Diesing.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 277.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 411.

Braun. Arch. d. Fr. d. Naturg. i. M., **1891**, pag. 112.
Filaria colymbi, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 10.
Dicheilonema acutum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 707.

Femmina 16—22$^{mm.}$

Ha il corpo posteriormente attenuato, con bocca bilabiata e labbra nude. Estremità caudale della femmina con apice acuto.

Podiceps cristatus (Rostock), *Podiceps cornutus;* cavità addominale.

87. Filaria acuticauda Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 379.

Maschio 50—60$^{mm.}$

Femmina 72—160$^{mm.}$

La parte anteriore del corpo è conica, distinta da un ingrossamento dal resto del corpo; l'estremità posteriore attenuata. Bocca inerme. L'estremità caudale del maschio ravvolta a spira, della femmina subdiritta, acutissima.

Dasypus loricatus, Dasypus niger, (brasiliani); sotto la pelle del collo.

88. Filaria aequalis Molin.

Molin. Wien. Sitzsber. XXVIII, **1858**, pag. 383.
Solenonema aequale, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 704.

Maschio 40$^{mm.}$

Femmina 65$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, con l'estremità posteriore attenuata e mucronata. Bocca inerme. Estremità caudale del maschio ravvolta a spira e provveduta di papille, della femmina unciniforme. Cirro lungo, all'apice unciniforme e con guaina globosa.

Myrmecophaga jubata (Brasile).

89. Filaria affinis Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 4 e 209.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 54.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 268.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 396.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.

Maschio 24$^{mm.}$

Femmina 24—80$^{mm.}$

Ha corpo molle, bianco, semitrasparente, anteriormente attenuato, posteriormente ottuso. Bocca orbicolare, inerme, con

una capsula orale armata di sei denti. Estremità caudale del maschio arcata; cirri due disuguali e di questi il più lungo ravvolto a spira.

Fringilla hispaniolensis (Algesiras in Spagna); cavità addominale.

90. Filaria amphiumae Leidy.

Leidy. Proc. Acad. Nat. d. Sc. Philadelphia, VIII, **1856**, pag. 56.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 431.

Lunghezza 12$^{mm.}$

Corpo fusiforme, ravvolto a spira e attenuato alle due estremità.

Amphiuma means (Filadelfia); fra le membrane dello stomaco.

91. Filaria anatis Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 20.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 58.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 284.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 429.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 533.

Anas domestica; attortigliata intorno al cuore.

92. Filaria annulata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 386, tav. I. fig. 5—7.

Maschio 22—24$^{mm.}$

Femmina 50$^{mm.}$

Ha il corpo tutto cinto di anelli salienti, con l'estremità posteriore attenuata; bocca inerme. Estremità caudale del maschio attortigliata a spira e ornata di quattro paia di papille.

Lagothrix cana (Brasile).

93. Filaria anticlava Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 381.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 701.

Maschio 30$^{mm.}$

Ha il corpo filiforme, anteriormente claviforme, posteriormente molto attenuato con due papille all'apice. Bocca grande, inerme.

Dasypus sexcinctus (Brasile); stomaco.

94. **Filaria ardeae Molin.**

Molin Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 428.

Ardea exilis (Brasile); sotto la lingua.

95. **Filaria armata Gescheidt.**

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 275.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 404.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 703.

Femmina 7$^{mm.}$

Ha bocca orbicolare, con quattro dentini noduliformi. L'estremità caudale della femmina è ottusa, mucronata.

Buteo lagopus; nel corpo vitreo dell'occhio.

96. **Filaria aspera Nitzsch.**

Otus brachyotus; sotto la cute.

97. **Filaria attenuato-verrucosa Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 394.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.

Maschio 22$^{mm.}$

Femmina 36$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, anteriormente attenuato con quattro papille, posteriormente ottuso. Bocca inerme, con una capsula orale provveduta di due denti. Estremità caudale del maschio arcata, della femmina diritta.

Thamnophilus canadensis (Brasile); cavità interna del corpo.

98. **Filar a bacillaris Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 379.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 701.

Femmina 30$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, anteriormente ingrossato, pistilliforme, posteriormente attenuato con apice ingrossato sferico. Bocca inerme.

Caiman niger, Caiman sclerops (brasiliani); polmoni.

99. **Filaria bidentata Molin.**

Molin. Wien. Sitzber., XXVIII, **1858**, pag. 401.

Maschio 28—30$^{mm.}$

Femmina 40—66$^{mm.}$

Ha il corpo con le due estremità molto attenuate; la bocca è armata di due denti. L'estremità caudale del maschio è ravvolta a spira, con apice acuminato e ornata di molte papille. L'apice caudale della femmina è mucronato e bitorzoluto.

Cervus nambi, Cervus simplicicornis, Cervus rufus (brasiliani); cavità addominale.

100. **Filaria bifida Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 411.
Dicheilonema bifidum. Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 707.

Maschio 50$^{mm.}$

Corpo attenuato alle due estremità, con apice caudale brevissimo bifido. Bocca inerme, elittica, bilabiata, con labbra esigue e rotonde. Estremità caudale del maschio ravvolta a spira, della femmina arcata.

Dactylomys amblyonyx (Brasile); fegato.

101. **Filaria bifurca Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 400.

Maschio 18$^{mm.}$

Femmina 24—80$^{mm.}$

Ha il corpo cilindrico, con l'estremità anteriore conico-troncata e la posteriore ottusa; la bocca è armata di due denti ad apice biforcato. Estremità caudale del maschio arcata, della femmina diritta.

Muscicapa sp. (Brasile); addome.

102. **Filaria bilabiata Diesing.**

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**. pag. 277.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 411.
Filaria sternae, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 10.
Dicheilonema bilabiatum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 707.

Femmina 24$^{mm.}$

La bocca è bilabiata, con labbra nude. Estremità caudale della femmina acuta.

Sterna leucopareia; cavità addominale.

103. **Filaria bipapillosa Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 399.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.

Maschio 12mm.

Femmina 36—70mm.

Ha l'estremità anteriore ingrossata, la posteriore tenue; la bocca è provveduta di due papille. Estremità caudale della femmina subdiritta e ottusissima.

Strix suinda (Brasile); sotto la pelle del collo.

104. **Filaria bispinosa Diesing.**

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 278.
Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, VIII, **1856**, pag. 56.
Diesing. Denkschr. Wien. Akad., XIII, **1857**, pag. 18, tav. II, fig. 45—50.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 415.
Dicheilonema bispinosum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 709.
Filaria boae constrictoris, Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, V, **1851**, pag. 118.

Maschio 60mm.

Femmina 140—360mm.

Ha corpo lunghissimo, armato di grandi aculei disposti irregolarmente. La bocca è bilabiata, con labbra ad apice troncato e armate di un dente subcentrale noduliforme. L'estremità caudale del maschio è diritta e l'apertura genitale circondata di papille, l'estremità caudale della femmina arcata e ottusa.

Boa constrictor, Ophis saurocephalus, Thamnobius poecilostoma (brasiliani); sotto la pelle, nella cavità addominale e fra le membrane dell'esofago e dell'intestino.

105. **Filaria bonasiae Nordmann.**

Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 56.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 282.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1856**, pag. 426.

Lunghezza 10—12mm.

Tetrao bonasia: occhio.

106. **Filaria calcarata Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 378, tav. I, fig. 2.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 701.

Femmina 36^{mm}.

Ha il corpo attenuato alle due estremità e posteriormente terminante in uno sperone. Bocca inerme.

Bothrops jararacca (Brasile); cavità addominale.

107. Filaria campanulata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber.. XXVIII, **1858**, pag. 392, tav. II, fig. 5—7.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.

Femmina 15^{mm}.

Ha la cute fortemente anellata, cosicchè il corpo presenta un contorno seghettato; le due estremità sono attenuate e la posteriore diritta e acuminata. Bocca piccola, inerme. Vulva anteriore.

Falco magnirostris (Brasile).

108. Filaria canis brachyuri Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 420.

Canis brachyurus (Brasile); sotto l'epitelio tracheale.

109. Filaria caprae Linstow.

Linstow Arch. f. Naturg., XLIX, **1883**, pag. 287.
— Vermi; viaggio Fedtschenko (lav. russo). Mosca, **1886**, pag. 12.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 531.

Capra hircus (Turkestan); muscoli sotto la lingua.

110. Filaria carduelis Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 9.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 54.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 281.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 423.

Fringilla carduelis; coscia.

111. Filaria charadrii M. C. V.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 10.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 56.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 283.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 427,

Lunghezza 16$^{mm.}$

Bocca inerme.

Charadrius fluviatilis (Vienna); sotto la pelle del naso e dell'orecchio.

112. **Filaria circumflexa Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 377.

Femmina 24$^{mm.}$

Ha corpo arcato, densamente anellato, attenuato alle due estremità, posteriormente ottuso. Bocca inerme.

Trogon aurantius (Brasile); cavità addominale.

113. **Filaria cirrura Leidy.**

Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, VIII, **1886**, pag. 309.

Guiscalus major (Florida).

114. **Filaria cistudinis Leidy.**

Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, **1856**, pag. 56.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 430.

Lunghezza 36$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, ravvolto a spira e attenuato alle due estremità; posteriormente ottuso. Bocca inerme. Ano terminale.

Cistudo carolina (America); cuore.

115. **Filaria clavato-verrucosa Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 380.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 701.

Femmina 30$^{mm.}$

Ha corpo attenuato alle due estremità, posteriormente claviforme e provveduto di due verruche. Bocca piccola, inerme.

Thamnophilus canadensis (Brasile); sopra l'intestino.

116. **Filaria cloeliae fasciatae Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 431.

Oxyrhopus fasciatus (Brasile); in cisti fra le membrane dello stomaco.

117. **Filaria colubri Bosc.**

Bosc. Hist. nat. d. vers. Paris, II, **1802**, pag. 49, tav. XII, fig. 6.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 58.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 284.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII. **1858**, pag. 431.
Filaria colubri americani, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 10.

Coluber sp. (America); intestino.

118. Filaria colubri aenei Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 435.

Helicops carinicaudus; cavità addominale.

119. Filaria conica Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 412.
Dicheilonema conicum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 708.

Femmina 42$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, anteriormente attenuato con un piccolo ingrossamento vicino alla bocca, posteriormente attenuato. Bocca elittica, inerme, bilabiata, con labbra piccole, coniche e inermi. Estremità caudale della femmina arcata, con apice mucronato.

Dasyprocta aguti, Cavia acuschy (Brasile); cavità addominale.

120. Filaria convoluta Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 390.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.

Femmina 30$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, attortigliato irregolarmente e con le due estremità attenuate. Bocca inerme.

Cystignatus gigas, Leptodactylus sibilatrix (brasiliani); cavità addominale.

121. Filaria coronata Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 6.
Lamark. Anim. s. vert., 2. edit., III, **1840**, pag. 668.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 55.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 275.
Molin. Wien. Sitzsber. XXVIII, **1858**, pag. 408.
Molin. Wien. Sitzsber., XXX, **1858**, pag. 155.
Molin. Denkschr. Wien. Akad., XIX, **1861**, pag. 318.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 703.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLIII, **1861**, pag. 280.
Linstow. Arch. f. Naturg., XLIX, **1883**, pag. 286.
— Vermi; viaggio Fedtschenko (lav. russo). Mosca, **1886**, pag. 11.

Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 242.
Ascaris coraciae, Gmelin. Syst. Nat., pag. 3033.
Fusaria coraciae, Zeder. Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 119.

Maschio 24$^{mm.}$

Femmina 27—54$^{mm.}$

Ha corpo bianco, semitrasparente, assottigliato un poco alle due estremità. La bocca è grande, orbicolare e circondata da sei dentini noduliformi. L'estremità caudale del maschio è ravvolta a spira, attenuata e papillosa. L'estremità caudale della femmina è ottusissima e la vulva si apre vicino alla bocca; le uova sono elittiche, contengono l'embrione ed hanno una lunghezza di 0·042—0·045$^{mm.}$

Coracias garrula (Padova, Vienna, Turkestan); sotto i muscoli del capo e sotto la pelle del collo.

122. **Filaria corvi torquati Cobbold et Manson.**

Maschio 4·5$^{mm.}$

Femmina 9—24$^{mm.}$

Corvus torquatus; nel ventricolo destro del cuore, nell'arteria polmonare e nelle sue ramificazioni.

123. **Filaria crassiuscula Nordmann.**

Nordmann. Microgr. Beiträge, **1832**, pag. 20.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 62.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 286.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 433.

Femmina 0·33$^{mm.}$

Ha corpo bianco, alquanto assottigliato anteriormente e provveduto di due papille laterali; estremità caudale conica.

Gadus aeglefinus; occhio.

124. **Filaria cygni Rudolphi.**

Rudolphi, Entoz. Synops., **1819**, pag. 10.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 58.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 284.
Molin. Wien. Sitzsber. XXVIII, **1858**, pag. 429.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 533.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 243.
Ascaris cygni, Gmelin. Syst. Nat., pag. 3033.
Fusaria cygni, Zeder. Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 119.

Lunghezza 200—240$^{mm.}$

Cygnus musicus; cavità addominale.

125. Filaria dendrocalaptis procurvi Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 425.

Lunghezza 10$^{mm.}$

Ha corpo anellato, con l'estremità anteriore acuminata e la posteriore ingrossata e arcata. Bocca inerme.

Dendrocalaptes procurvus (Brasile); occhio.

126. Filaria diacantha Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 381.

Maschio 24—40$^{mm.}$

Femmina 32—80$^{mm.}$

Ha corpo posteriormente molto attenuato e terminante in due processi spinuliformi divergenti. Bocca inerme. Estremità caudale del maschio ravvolta a spira, della femmina arcata.

Cercolabes prehensilis, Mesomys spinosus (brasiliani); cavità addominale e polmoni.

127. Filaria dipetala Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 373.
Dipetalonema inflexum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 704.

Maschio 16$^{mm.}$

L'estremità caudale è ottusa e arcata. Bocca orbicolare, inerme.

Platyrhynchus pitangua (Brasile); cavità addominale.

128. Filaria eunectis scytalis Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 430.

Eunectes scytale (Brasile); polmoni.

129. Filaria eupemphigis marmorati Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 431.

Eupemphix marmoratus (Brasile); cavità addominale.

130. Filaria extenuata Deslongchamps.

Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 61.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 285.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 432.

Lunghezza 24—40$^{mm.}$

Corpo bianco grigio, anteriormente assottigliato e troncato obliquamente e posteriormente arcato e acuto.

Mullus surmuletus (Caen); addome.

131. **Filaria felis mellivorae Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 421.

Felis mellivora (Brasile); polmoni.

132. **Filaria felis onçae Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 421.

Felis onça (Brasile); fra i muscoli.

133. **Filaria filiformis Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 396.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.

Femmina 60$^{mm.}$

Corpo filiforme, anteriormente ingrossato, con estremità ottuse. Bocca orbicolare, inerme, in comunicazione con una capsula orale fornita di sei denti.

Anabates rufifrons (Brasile); cavità addominale.

134. **Filaria fusiformis Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 415.
Dicheilonema fusiforme, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 709.

Femmina 14$^{mm.}$

Corpo fusiforme, arcato, anteriormente troncato, posteriormente ottuso. Bocca elittica, bilabiata, con labbra rotonde al margine con noduli ben distinti. Vivipara.

Monasa tranquilla (Brasile); cavità toracica.

135. **Filaria haje Wedl.**

Wedl. Wien. Sitzsber., XLIV, **1861**, pag. 472, fig. 27—28.

Lunghezza 20—25$^{mm.}$

Il capo è nudo e privo di papille; la bocca piccola e conica. L'estremità posteriore termina in un corto aculeo conico.

Naja haje; alla parte esterna dei polmoni.

136. Filaria hebetata Cobbold.

Cystophora cristata; cuore destro.

137. Filaria helicina Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 391.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.
Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, **1886**, pag. 310.

Maschio 30mm.

Femmina 50mm.

Ha il corpo ravvolto a spira, anteriormente ingrossato, posteriormente attenuato.

Plotus anhinga (Florida); cervello.

138. Filaria hemicycla Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 377.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 701.

Femmina 18mm.

Il corpo è curvo a semicerchio, con l'estremità anteriore ottusissima e la posteriore troncata. Bocca inerme.

Pionus menstruus (Brasile); sotto la pelle del collo.

139. Filaria hystrix Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 408.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 703.

Maschio 36mm.

Femmina 140mm.

Ha corpo filiforme, coperto totalmente da aculei minutissimi, decidui e irregolarmente aggruppati. Bocca quadridentata Estremità caudale del maschio ravvolta a spira, della femmina arcata.

Strix flammea (Brasile); cavità addominale.

140. Filaria icteri pyrrhopteri Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 423.

Lunghezza 80mm.

Ha corpo striato, attenuato alle due estremità. Capo distinto, bivalve.

Icterus pyrrhopterus (Brasile); cavità addominale.

141. **Filaria incrassata Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 389.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 700.

Maschio 40$^{mm.}$

Femmina 96—180$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, anteriormente ingrossato, posteriormente attenuato. Bocca piccola, inerme. Estremità caudale del maschio ravvolta a spira e ornata di papille; della femmina subdiritta.

Nasua socialis, Bradypus tridactylus (brasiliani); nell'interno del corpo.

142. **Filaria inflexocaudata Siebold.**

Siebold. Wiegmann's Arch., **1842**, pag. 348.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 281.
Baird W. Catal of Entoz. London, **1853**, pag. 7.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 422.
Beneden. Bull. Acad. Roy. Bruxelles. Ser. II, Tom. XXIX, **1870**, pag. 364.

Phocaena communis; incistidata nei polmoni.

143. **Filaria insignis Leidy.**

Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, **1858**, pag. 112.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 711.

Lunghezza 300$^{mm.}$

La bocca è subquadrangolare, circondata da due papille grandi e quattro piccole. Il corpo è posteriormente attenuato, con apice unciniforme.

Procyon lotor; incistidata sotto la pelle dei piedi.

144. **Filaria intercostalis Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 418.

Chrysothrix sciurea (Brasile); fra i muscoli intercostali.

145. **Filaria labiotruncata Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 412.
Dicheilonema labiotruncatum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 708.

Femmina 36—90$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, anteriormente ingrossato, posteriormente ottuso. Bocca bilabiata, con labbra di forma conica troncata.

Tinamus adspersus, T. strigulosus, T. variegatus (brasiliani); cavità addominale e sotto la pelle.

146. Filaria laevis Creplin.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 265.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 389.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 701.

Maschio 16—30$^{mm.}$

Femmina 60—90$^{mm.}$

Ha corpo lunghissimo, gracile, liscio, e posteriormente attenuato. La bocca è piccola e inerme. L'estremità caudale del maschio è ravvolta a spira, alata, con ali anguste, semilanceolate e sostenute da papille costate. L'estremità caudale della femmina è subdiritta, con apice ottuso provveduto di 1—3 papille

Tarsius spectrum; sotto la pelle.

147. Filaria lari Rudolphi.

Rudolphi Entoz. Synops., **1819**, pag. 10 e 218.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 58.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 283.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 429.

Femmina 100$^{mm.}$

Ha il corpo posteriormente attenuato, con l'apice rotondato. Bocca inerme.

Larus minutus (Vienna); sotto la pelle del collo.

148. Filaria leonis Gmelin.

Gmelin. Syst. nat., I, **1788**, pag. 3040.
Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 7.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 280.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 421.
Ascaris leonis, Gmelin, Syst. nat., I, **1788**, pag. 3031.

Felis leo; sotto la pelle.

149. Filaria leporis Gmelin.

Gmelin. Syst. Natur., pag. 3040.
Zeder. Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 38.
Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 8.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 48.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 280.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 421.

Lepus timidus; coscia e regione lombare.

150. Filaria loliginis Delle Chiaje.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 286.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 434.
Parona Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 244.

Corpo attenuato alle due estremità, anteriormente subechinato.

Loligo vulgaris (Napoli).

151. Filaria macropodis gigantei Webster.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 280.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 422.

Macropus giganteus (Nuova Olanda); ginocchio.

152. Filaria megalochila Diesing.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 278.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 417.
Filaria colubri austriaci, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 10.
Tricheilonema megalochilum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 711.

Maschio 25—40$^{mm.}$
Femmina 50—65$^{mm.}$

Corpo attenuato alle due estemità. Bocca trilabiata, labbra grandi, ottuse, profondamente incise. Estremità caudale del maschio ottusa, della femmina mucronata.

Coronella austriaca; esofago.

153. Filaria meropis M. C. V.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 9.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 55.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 281.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 426.

Lunghezza 8mm.

Corpo posteriormente attenuato, con l'estremità caudale del maschio ravvolta a spira e alata. Bocca bilabiata, labbra coniche.

Merops apiaster; mesenterio.

154. Filaria mucronata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXX, **1858**, pag. 155.
Molin. Denkschr. Wien. Akad., XIX, **1861**, pag. 318.
Dipetalonema mucronatum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 704.
„ „ *Diesing.* Wien. Sitzsber., XLIII. **1861**, pag. 280.

Maschio 36mm.

Ha corpo filiforme, con l'estremità anteriore arrotondata e poco attenuata. La bocca è piccola, inerme e orbicolare. Estremità caudale del maschio attortigliata a spirale, con apice mucronato.

Boa constrictor; cavità toracica.

155. Filaria mugilis Bellingham.

Bellingham. Ann. of Nat. Hist.. XIV, **1844**, pag. 475.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 286.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 433.

Lunghezza 9mm.

Ha corpo filiforme, arrotondato alle due estremità. Bocca orbicolare.

Mugil capito (Irlanda); peritoneo.

156. Filaria multipapilla Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 385.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 700.

Maschio 28mm.

Femmina 60mm.

Il corpo è totalmente coperto di spini acutissimi; anteriormente ottuso, posteriormente attenuato. Bocca inerme. L'estremità caudale del maschio è ravvolta a spira e ornata di papille. L'estremità caudale della femmina è diritta e ottusa.

Thorictis dracaena, Iguana tuberculata (brasiliani); cavità addominale.

157. Filaria myotherae campanisonae Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 425.

Femmina 24$^{mm.}$

Ha il corpo anteriormente attenuato, posteriormente ingrossato.

Formicivora campanisona (Brasile); occhio.

158. Filaria myotherae chrysopygae Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 425.

Formicivora chrysopyga (Brasile); sotto la pelle vicino all'occhio.

159. Filaria myotherae regis Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 424.

Femmina 16$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, attenuato alle due estremità. Bocca inerme.

Formicivora rex (Brasile); reni.

160. Filaria myotherae ruficipitis Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 424.

Femmina 24$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, posteriormente attenuato, con apice caudale ottuso. Bocca orbicolare.

Formicivora ruficeps (Brasile); cavità addominale.

161. Filaria neglecta Diesing.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 276.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 409.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 703.
Filaria ranae esculentae, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 10.

Maschio 8$^{mm.}$

Femmina 20—24$^{mm.}$

Ha corpo lungo, posteriormente attenuato con apice caudale ottuso. Bocca orbicolare, circondata da sei dentini noduliformi.

Rana esculenta ; sotto la pelle.

162. Filaria nitida Leidy.

Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, VIII, **1856**, pag. 56.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 378.

Lunghezza 12$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, rosso, con l'estremità posteriore conica. Ano terminale prolungato in una breve appendice tubuliforme.

Rana pipiens (America sett.); incistidata sopra il peritoneo e muscoli addominali.

163. Filaria nodosa Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 380, tav. I, fig. 30.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 701.

Femmina 110$^{mm.}$

Ha corpo capillare, anteriormente con cinque ingrossamenti annuliformi, posteriormente acuminato, uncinato. Bocca piccola, inerme. All'apice caudale della femmina due dentini.

Hapale melanura, Callithrix personata (brasiliani); sotto la pelle.

164. Filaria obtunsa Leidy.

Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, **1886**, pag. 308.
Filaria obtusa, Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, **1885**, pag. 10.

Junco hyemalis, Sturnella magna.

165. Filaria papilloso-annulata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 399.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.

Femmina 50$^{mm.}$

Ha corpo cilindrico, grosso, anellato, anteriormente attenuato, posteriormente ingrossato, con apice caudale acutissimo. Bocca circondata da otto papille.

Falco swainsonii (Brasile); orbite.

166. Filaria perdicis dentatae Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 427.

Perdix dentata (Brasile); cavità addominale.

167. Filaria physalura Bremser.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 276.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 412.
Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, **1885**, pag. 10.
Filaria alcedinis, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 635.
" " *superciliosae, Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 426.
Monopetalonema physalurum. Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 710.

Maschio 36—80$^{mm.}$
Femmina 150—250$^{mm.}$

Ha corpo lunghissimo, posteriormente più attenuato. Bocca con due labbra conico-troncate. Estremità caudale del maschio arcata, con due ali ornate di papille peduncolate. Estremità caudale della femmina diritta, ottusissima.

Alcedo amazona, Alcedo torquata, Alcedo superciliosa, Ceryle alcyon (brasiliani); cavità addominale.

168. Filaria picae mediae Cobbold et Manson.

Maschio 18$^{mm.}$
Femmina 36$^{mm.}$
Le larve, che vivono nel sangue, sono lunghe 0·024$^{mm.}$
Pica media; in tubercoli della valvola polmonare e aortica.

169. Filaria piprae caudatae Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 424.

Lunghezza 12$^{mm.}$
Pipra caudata (Brasile); cavità addominale.

170. Filaria pistillaris Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 381.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 701.

Femmina 140$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, più assottigliato posteriormente e con l'estremità anteriore claviforme. L'apice caudale è provveduto di quattro papille, delle quali le due esterne più grandi. Bocca inerme.

Sciurus igniventris (Brasile); sotto la pelle.

171. Filaria podinemae sciptae Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 430.

Podinema scipta (Brasile); grasso addominale.

172. Filaria podoae Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 428.

Lunghezza 54$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, attenuato alle due estremità e di queste, l'anteriore ingrossata, la posteriore arcata.

Podoa surinamensis (Brasile); sotto la pelle del collo.

173. Filaria quadrilabiata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 417.
Tetracheilonema quadrilabiatum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 711.

Maschio 30—33$^{mm.}$

Femmina 36—50$^{mm.}$

Ha corpo arcato, anteriormente attenuato. Bocca con quattro grandi labbra coniche. Estremità caudale del maschio attortigliata a spirale, attenuata, ottusa, e così pure della femmina. Vivipara.

Tinamus rufescens, Tinamus maculosus (brasiliani); cavità addominale e sotto la pelle del collo.

174. Filaria veneta Stossich.

Filaria quadrispina, Molin. Wien. Sitzsber., XXXIII, **1858**, pag. 391.
„ „ *Molin.* Denkschr. Wien. Akad., XIX, **1861**, p. 318, tav. XIV, fig. 9—12.
„ „ *Diesing.* Wien. Sitzsber., XLIII, **1861**, pag. 280.
„ „ *Parona.* Elmintol. italiana. Genova, **1894**. pag. 243.

Maschio 7$^{mm.}$

Femmina 10$^{mm.}$

Ha il corpo subcilindrico, anellato e attenuato alle due estremità. Bocca piccola, orbicolare, circondata da quattro spinuli disposti a croce. L'estremità caudale del maschio è arcata, alata, e ogni ala fornita di sei paia di papille. L'estremità caudale della femmina è attenuata, con apice ottuso, uncinato. Vulva anteriore.

Ibis falcinellus (Padova); fra le pareti dello stomaco.

175. Filaria quadrituberculata Leidy.

Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, VIII, **1856**, pag. 56.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 410.

Lunghezza 100mm.

Ha corpo capillare, rosso, con l'apice caudale provveduto di una papilla terminale conica e di due piccoli tubercoli laterali. Bocca orbicolare, fornita di un labbro circolare.

Anguilla vulgaris (America); muscoli dorsali.

176. Filaria quadriverrucosa Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 398.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.

Maschio 24–36mm.

Femmina 30–60mm.

Ha corpo filiforme, striato e armato di aculei acutissimi disposti in serie longitudinali. Bocca orbicolare, inerme, comunicante con una capsula orale, nella quale si trovano sei denti. Estremità caudale del maschio arcata, conica, ottusa e cinta all'apice da una corona di verruche. Estremità caudale della femmina diritta, ottusissima.

Dendrocalaptes picus, D. rufirostris (brasiliani); cavità addominale.

177. Filaria ranae M. C. V.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 431.

Hypsiboas faber (Brasile); intestino.

178. Filaria restiformis Leidy.

Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, **1880**, pag. 130, fig.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2 edit. Paris, **1893**, pag. 530.

Homo sapiens; emessa coll'orina da un lavoratore americano.

179. Filaria rubella Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 5 e 212.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 59.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 269.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 372.
Filaria ranae esculentae, Valentin. Wiegmann's Arch., **1842**, pag. 312.
" " " *Diesing.* Syst. Helm. II, **1851**, pag. 284.
" " " *Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 431.

Femmina 40—130$^{mm.}$

Ha corpo rossastro, attenuato anteriormente, ottuso posteriormente. Bocca orbicolare, inerme.

Rana esculenta (Berlino); mesenterio e fra le membrane dello stomaco e dell'intestino; come pseudoparassita nello stomaco della *Rana temporaria* (Berlino).

180. Filaria rubra Leidy.

Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, VIII, **1856**, pag. 56.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 415.
Dicheilonema rubrum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 708.

Lunghezza 110$^{mm.}$

Ha corpo di colore rosso-nero, capillare, antoriormente troncato, posteriormente ottuso, conico. Bocca con due labbra papillose.

Labrax lineatus (America); peritoneo.

181. Filaria scapiceps Leidy.

Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, **1886**, pag. 308, fig.

Lepus sylvaticus (N. America).

182. Filaria serotina Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 374.
Diesing. Wien., Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 701.

Femmina 30$^{mm.}$

Ha corpo cilindrico, con l'estremità posteriore troncata e l'anteriore ornata di quattro papille. Bocca orbicolare, inerme.

Lichenops perspicillata (Brasile); cavità addominale.

183. Filaria serpicula Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 385.
Solenonema serpiculum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 705.

Maschio 50$^{mm.}$

Femmina 50—100$^{mm.}$

Ha corpo capillare, attenuato alle due estremità, anteriormente ingrossato, conico, troncato, posteriormente ottuso. Bocca piccola, inerme. Estremità caudale del maschio ravvolta a spira, con sei paia di papille.

Corallia brevicaudum, Phyllostoma spiculatum (brasiliani); cavità addominale.

184. **Filaria simplicissima Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 372.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 701.

Femmina 22$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, anteriormente attenuato, posteriormente ottusissimo. Bocca inerme.

Psittacus makaonanna (Brasile); sotto la pelle.

185. **Filaria solitaria Leidy.**

Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, VIII, **1856**, pag. 56.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 430.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.

Lunghezza 50$^{mm.}$

Bocca quasi elittica, papillosa. Estremità posteriore ottusa, con ano terminale.

Emys serrata, Chelonura serpentina (Georgia); fra le membrane dello stomaco.

186. **Filaria sphaerophora Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 401, tav. II, fig. 8.

Ha il corpo ravvolto a spira, attenuato alle due estremità. Bocca armata di due denti piccoli, conici. Estremità caudale della femmina provveduta verso l'apice di un ingrossamento sferico.

Anabates anthoides, Muscicapa lophotes (brasiliani); fegato.

187. **Filaria spinulosa Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XL, **1860**, pag. 350.
Diesing. Wien. Sitzsber. XLII, **1861**, pag. 712.

Ha corpo filiforme, striato, ravvolto a spira. La bocca è circondata da una corona di spini. L'estremità caudale della femmina è conica, con apice eretto e ottuso.

Glareola austriaca; fra le membrane dello stomaco.

188. **Filaria spirocauda Leidy.**

Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, **1858**, pag. 112.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 701.

Braun. Arch. d. Fr. d. Naturg. i. M., **1891**, pag. 112.
Filaria cordis phocae. Joly. Compt. rend. Acad. d. sc., XLVI, **1856**, pag. 403.

Maschio 100mm.

Femmina 150—200mm.

Corpo posteriormente attenuato, con l'estremità caudale del maschio ravvolta a spira, della femmina arcata. Ovovivipara.

Phoca vitulina (Pensilvania, Warnemünde); cuore.

189. Filaria stigmatura Leidy.

Leidy. Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, **1886**, pag. 309.

190. Filaria striata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., **1858**, pag. 388.
Solenonema striatum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **860**, pag. 705.

Maschio 110mm.

Femmina 400mm.

Ha corpo filiforme, striato, ingrossato anteriormente, ottuso posteriormente. Bocca piccola, inerme. Estremità caudale del maschio attortigliata a spira e ornata di sette paia di grandi papille.

Felis concolor, Felis macroura (Brasile); sotto la pelle.

191. Filaria sturni Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 9.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 53.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 281.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 424.

Sturnus vulgaris; polmoni e cavità toracica.

192. Filaria subspiralis Diesing.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 268.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 391.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 700.
Filaria ardeae cinereae. Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 9.
„ „ „ *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 56.

Maschio 18—26mm.

Femmina 24—60mm.

Ha corpo filiforme, attortigliato a spirale, attenuato alle due estremità e densamente anellato. Bocca inerme, orbicolare.

Estremità caudale del maschio uncinata e ornata di papille, della femmina ottusa.

Ardea cinerea, Ardea leucogaster (Brasile); sotto la pelle dei piedi.

193. **Filaria subulata Deslongchamps.**

Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 58.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 283.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 429.

Lunghezza 24—40$^{mm.}$

Ha corpo bianco, anteriormente molto assottigliato. La vulva si apre vicino alla bocca.

Podiceps auritus (Caen); cavità addominale.

194. **Filaria succineae Siebold.**

Siebold. Wiegmann's Arch., **1837**, pag. 255.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 287.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 434.

Lunghezza 110$^{mm.}$

Succinea amphibia; cavità addominale.

195. **Filaria sylviae Nordmann.**

Nordmann. Microgr. Beiträge, I, **1832**, pag. 17.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 281.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 423.

Sylvia abietina; orbite.

196. **Filaria tantali cayennensis Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 435.

Ibis cayennensis (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

197. **Filaria tendo Nitzsch.**

Falco peregrinus.

198. **Filaria terminalis Passerini.**

Passerini. Atti Soc. Italiana d. sc. nat. Milano, XXVIII, **1884**, pag. 42, fig.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 241.

Lepus timidus (Toscana); polmoni.

199. Filaria tinami variegati Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 427.

Tinamus variegatus (Brasile); sotto la membrana nittitante.

200. Filaria torta Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 390, tav. II, fig. 1—4.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 700.

Maschio 14$^{mm.}$
Femmina 42$^{mm.}$
Ha corpo filiforme, acuminato alle due estremità e ravvolto a spira. Bocca inerme
Lagothrix cana (Brasile).

201. Filaria triaenucha R. Wright.

R. Wright. Americ. Helminth., I, **1879**, pag. 21, tav. I, fig. 16.

Femmina 10$^{mm.}$
Ha corpo striato con grande papilla cervicale triforcata.
Botaurus minor (America sett.); proventricolo.

202. Filaria tricoronata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 400.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.

Maschio 24$^{mm.}$
Femmina 42$^{mm.}$
Corpo filiforme, attenuato anteriormente. Bocca circondata da una doppia corona di papille. Estremità caudale della femmina diritta, ottusa.
Pipra inornata (Brasile); cavità addominale.

203. Filaria tridens Molin.

Molin. Wien. Sitzber., XXVIII, **1858**, pag. 393.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.
Filaria cassici atri, Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 423.

Maschio 24—30$^{mm.}$
Femmina 12—70$^{mm.}$
Ha corpo filiforme, attenuato anteriormente, ottuso posteriormente. Bocca orbicolare, inerme, comunicante con una

capsula orale fornita di tre denti. Estremità caudale della femmina diritta.

Lanius collurio, Icterus cristatus, Icterus haemorrhous, Icterus icterocephalus, Icterus chopi, Icterus sericeus, Cassicus ater, Cassicus viridis; cavità addominale e toracica.

204. **Filaria triglae Bellingham.**

Bellingham. Ann. of Nat. Hist., XIV, **1844**, pag. 475.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 286.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 432.

Lunghezza 80—100$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, acuminato posteriormente. Bocca orbicolare.

Trigla cuculus (Irlanda); peritoneo.

205. **Filaria tringae M. C. V.**

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 10.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 282.

Lunghezza 10$^{mm.}$

Ha corpo ottuso alle due estremità e bocca inerme.

Tringa variabilis; sotto la pelle.

206. **Filaria oculi canini Gescheidt.**

Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 531.
Filaria trispinulosa, Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 274.
" " *Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 402.
" " *Davaine C.* Traitè d. Entoz., 2. edit. Paris, **1877**, pag. CVIII.

Femmina 8·7$^{mm.}$

Ha corpo bianco, assottigliato posteriormente. La bocca è fornita di tre piccole papille e l'ano è terminale.

Canis familiaris; corpo vitreo.

207. **Filaria trochili amethystini Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 426.

Calliphlox amethystina (Brasile); sopra lo stomaco.

208. **Filaria truncato-caudata Deslongch.**

Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 56.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 283.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 427.
Linstow. Arch. f. Naturg., **1883**, XLIX, pag. 287.
— Vermi; viaggio Fedtschenko (lav. russo). Mosca, **1886**, pag. 11.

Maschio 40mm.

Vanellus cristatus (Caen, Turkestan); cavità addominale.

209. Filaria turdi olivascentis Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 423.

Turdus olivascens (Brasile); sotto la membrana nictitante.

210. Filaria dubia Stossich.

Filaria verrucosa, Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 392.
„ „ *Diesing.* Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 702.

Femmina 26mm.

Ha il corpo ornato di verruche disposte irregolarmente. Bocca inerme. Estremità caudale della femmina subdiritta, ottusa.

Falco swainsonii (Brasile), *Strix suinda* Vieill.; fra i muscoli della mascella inferiore.

211. Filaria vespertilionis Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 7.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 47.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 279.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 419.

Lunghezza 25mm.

Vespertilio discolor, Vespertilio bechsteinii; addome.

212. Filaria vulpis Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 7.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 280.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 420.

Corpo capillare, di colore rosso oscuro.

Canis vulpes; addome.

II. GENERE.

SPIROPTERA RUDOLPHI.

SEZIONE PRIMA.

SENZA LABBRA E MANCANTI DI UN VESTIBOLO; L'ESTREMITÀ CAUDALE DEL MASCHIO MOLTO OTTUSA E I DUE CIRRI MOLTO CORTI E QUASI EGUALI.

213. Spiroptera posthelica Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 926.
Cheilospirura posthelica, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 683.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 210, tav. XII, fig. 26; tav. XIII, fig. 20.

Maschio 9$^{mm.}$

L'apertura orale è grande, priva di labbra e comunicante direttamente con l'esofago; quattro paia di papille submediane. L'estremità caudale del maschio è molto ottusa, con ali molto strette e provveduta di una papilla dispari preanale e di tre paia di papille postanali; cirri due eguali e corti.

Tinamus tao (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

214. Spiroptera serpentulus Diesing.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 221.
Diesing. Denkschr. Wien. Akad., XIII, **1857**, pag. 14, tav. II, fig. 1—7.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 961.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 677.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 202, tav. XIII, fig. 18—19.
Spiroptera falconis, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 28 e 254.

Maschio 8mm.

Femmina 14—23mm.

L'apertura orale è rotonda, priva di labbra e mancante di un vestibolo; quattro paia di papille submediane. L'estremità caudale del maschio è ottusa, alata, con quattro paia di papille preanali e 4—6 paia di papille postanali; all'altezza del primo paio postanale si osserva un disegno ovale; cirri due eguali e molto corti. L'estremità caudale della femmina è breve, conica, ad apice ottuso; l'apertura vulvale è molto prominente e situata anteriormente.

Falco rufipes, Morphnus urubutinga, F. melanops, F. vespertinus, F. aquilinus, F. cachinans, F. destructor, F. unicinctus, F. magnirostris, F. milvoides, Geranospiza gracilis, F. nitidus, Picus lineatus, Picus robustus (tutti brasiliani); fra i tendini delle falangi.

215. Spiroptera circularis Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 922.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 194, tav. XIII, fig. 22.
Spiroptera pistillaris, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 955.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 201, tav. XIII, fig. 17.

Maschio 3—5mm.

Femmina 7—10mm.

Ha il capo privo di labbra, con quattro papille submediane. L'estremità caudale del maschio è molto ottusa, alata, con cinque paia di papille, delle quali le tre anteriori grandi e le due posteriori molto piccole; cirri due eguali e molto corti. L'estremità caudale della femmina è ottusissima; vulva anteriore e prominente.

Strix magellanica, Corvus cyanomelas, Corvus cristatellus, Psittacus ararauna, Ps. hyacinthinus, Ps. agilis, Ps. macao, Ps. haemorhous; fra i tendini e le articolazioni dei piedi.

216. Spiroptera helicina Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 948.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 201, tav. XIII, fig. 23.

Maschio 4mm.

Femmina 5—16mm.

Ha il corpo alato, curvo, ad elica, anteriormente attenuato; l'apertura orale è rotonda, priva di labbra, con quattro papille submediane. L'estremità caudale del maschio è molto ottusa, alata, con diciotto paia di papille, delle quali quattro preanali; le papille postanali sono molto incostanti; cirri quasi eguali, molto corti e alquanto arcati. L'estremità caudale della femmina è molto ottusa; l'apertura vulvale è prominente e situata vicino alla bocca.

Ampelis pompadora, Cephalopterus ornatus, Trogon melanurus, Trogon variegatus, Perdix dentata, Perdix rufina, Urax mitu, Conorus pavua, Columba picui, Cuculus cayanus, Picus comatus, Picus olivinus, Psittacus guianensis, Psittacus hyacinthinus, Tanagra episcopus, Tanagra melanops, Rhamphastos erythrorhynchus, Cassicus juracares, Icterus croconotus, Corvus cyanomelas, Thamnophilus sulfuratus, Muscicapa despotes, Muscicapa rixosa, Myothera melanaria, Myothera ruficeps, Turdus fulvus, Culicivora dumicola, Dendrocalaptes procurvus, Anabates anthoides, Anabates cristatus, Anabates luscinioides, Alcedo americana, Ramphocenus melanurus; libera, o in cisti, o in tumori alle falangi dei piedi.

217. **Spiroptera quadripapillosa Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 964.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 202.

Femmina 17mm.

L'apertura orale è rotonda, priva di labbra e di vestibolo; quattro papille submediane. L'apertura vulvale sbocca vicino alla bocca ed è molto prominente.

Ajaja ajaja (Brasile); fra i tendini dei piedi.

218. **Spiroptera tenuicauda Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 983.
Drasche. Zool.-botan. Gesell., Wien, XXXIII, **1884**, pag. 207, tav. XII, fig. 17.

Femmina 8—19mm.

Ha corpo liscio, posteriormente attenuato. Il capo è bialato, con apertura orale esagonale, priva di labbra e di vestibolo

quattro papille submediane coniche e due papille laterali. L'esofago termina con un bulbo contenente l'apparato denticolare. L'estremità caudale della femmina è diritta, conica, ad apice acutissimo.

Crax tomentosa (Brasile); sotto la membrana nittitante. *Ciconia maguari* (Brasile); proventricolo.

219. **Spiroptera nuda Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 919.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXIII, **1884**, pag. 193.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 246.

Maschio 7$^{mm.}$

Femmina 13—15$^{mm.}$

Ha il corpo liscio, anteriormente alquanto ingrossato; il capo è privo di labbra e di papille, con apertura orale rotonda. L'estremità caudale tanto del maschio quanto della femmina è ottusa.

Rallus mangle (Brasile), *Circus cyaneus, Falco subbuteo, Timunculus tinnunculoides* (Cagliari); intestino, stomaco e fra le membrane dello stomaco.

220. **Spiroptera quadrialata Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 965.
Drasche Zool.-botan. Gesell., Wien. XXXIII, **1884**, pag. 203.

Femmina 8$^{mm.}$

L'apertura orale è triangolare, priva di labbra e di vestibolo. L'estremità caudale della femmina è conica, lunga e acutissima; vulva bilabiata, circondata da papille e situata posteriormente.

Mus musculus (Brasile); stomaco.

221. **Spiroptera tercostata Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 947.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien. XXXIII, **1884**, pag. 200, tav. XIII, fig. 21.

Maschio 9—12$^{mm.}$

Femmina 18—30$^{mm.}$

La bocca è priva di labbra e di papille; mancano le ali alla regione cervicale. L'estremità caudale del maschio è molto

ottusa, alata, con otto paia di papille, delle quali una all'apice caudale conica, 2—5 molto piccole e 6—8 grandi. L'estremità caudale della femmina è conica, breve, ad apice rotondato; vulva vicino alla bocca.

Psittacus aestivus, Psittacus maximiliani (Brasile); fra i muscoli dei piedi.

222. **Spiroptera linstowi Sonsino.**

Sonsino. Monit. zool. italiano. Anno VI, fasc. 6, **1895**.

Lunghezza 4$^{mm.}$

Ha corpo cilindrico, con estremità poco assottigliate; la bocca è circondata da una corona di otto spine minutissime; l'esofago è lunghissimo e distinto in due parti, di cui l'anteriore cortissima. L'estremità caudale del maschio è provveduta di una borsa genitale laterale, di quattro paia di grosse papille preanali e di due paia di papille postanali più piccole. L'estremità caudale della femmina è ottusa, rotondata, e l'apertura vulvale sbocca alla fine del terzo anteriore; le uova sono allungate e contengono l'embrione.

Nyctinomus aegyptius Geoffr. (Egitto); esofago.

SEZIONE SECONDA.

SENZA LABBRA, CON VESTIBOLO E CON DUE CIRRI DI SVILUPPO MOLTO DIFFERENTE.

223. Spiroptera strongylina Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 23 e 237.
Bremser. Icon. Helminth., **1824**, tav. II, fig. 15—18.
Gurlt. Pathol. Anat., **1831**, pag. 352, tav. VI, fig. 11—16.
Lamark. Anim. s. vert., 2. edit., III, **1840**, pag. 661.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 92.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 211.
Baird W. Catal. of Entoz. London, **1853**, pag. 10.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 924.
Davaine C. Traité d. Entoz., 2. edit. Paris, **1877**, pag. C.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 536.
Filaria strongylina, Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 101, fig.
„ „ *Linstow.* Württemb. naturw. Jahresh., **1879**, pag. 327, tav. V, fig. 11.
„ „ *Zürn.* Thier. Paras. uns. Haussäuget. Weimar, **1882**, pag. 247.
„ „ *Linstow.* Arch. f. Naturg., XLIX, **1883**, pag. 286.
„ „ *Linstow.* Vermi; viaggio Fedtschenko (lav. russo). Mosca, **1886**, pag. 11.

Maschio 10—15$^{mm.}$
Femmina 12—23$^{mm.}$

Corpo biancastro, curvo a semicerchio, anteriormente attenuato e densamente striato di trasverso; la bocca comunica con una capsula profonda ed è circondata da sei grandi papille sporgenti. La membrana laterale è sviluppata da una sola parte. L'estremità caudale del maschio è provveduta di due ali larghe e disuguali, con sei paia di papille, quattro preanali disposte piuttosto irregolarmente, e due postanali; alla parte posteriore della cloaca si osserva una corona di aculei; cirri alquanto arcati, il minore più largo ed il maggiore tre volte più lungo. Estremità caudale della femmina diritta, conica:

apertura vulvale situata all' innanzi dell'ano. Uova elittiche, a guscio grosso.

Sus scrofa (Germania, Turkestan), *Dicotyles labiatus;* stomaco.

224. Spiroptera sanguinolenta Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 27 e 249.
Gurlt. Pathol. Anat., **1831**, pag. 353, tav. VI, fig. 5—10.
Rayer. Arch. d. médic. compar., I, **1843**, pag. 171, tav. VIII, fig. 1—9.
Siebold. Wiegmann's Arch., **1845**, pag. 210.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 88.
Creplin. Wiegmann's Arch., **1847**, pag. 289.
Blanchard. Ann. d. sc. nat., Ser. III, Tom. XI, pag. 159, tav. VII, fig. 1.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 213.
Wedl. Wien. Sitzsber., XVII, **1855**, pag. 309.
— Wien. Sitzsber., XIX, **1856**, pag. 44, tav. II, fig. 20—21.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 935.
Baird W. Proc. Linn. Soc. London, IX, **1867**, pag. 296.
Davaine C. Traité d. Entoz., 2. edit. Paris, **1877**, pag. C.
Blanchard. Bull. Soc. Zool. d. France, XII, **1887**.
Parona. Ann. Museo civico di Genova, **1887**, pag. 495.
Sonsino. Pr. Verb. d. Soc. Toscana d. sc. nat., **1889**, 12 maggio.
Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 536, fig. 373—375.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 246.
Stossich. Boll. Soc. Adriat. di sc. nat. Trieste, XVII, **1896**, pag. 123.
Filaria sanguinolenta, Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 100, tav. V, fig. 1.
„ „ *Zürn.* Thier. Paras. uns. Haussäuget. Weimar, **1882**, pag. 246.
„ „ *Linstow.* Arch. f. Naturg., XLIX, **1883**, pag. 284.
„ „ *Linstow.* Vermi; viaggio Fedtschenko (lav. russo). Mosca, **1886**, pag. 10.

Maschio 30—54$^{mm.}$
Femmina 54—80$^{mm.}$

Ha il corpo di colore rosso sanguineo, striato trasversalmente e alquanto attenuato alle due estremità; la bocca, di forma esagonale, è circondata da sei papille e comunica con una corta capsula orale, nella quale si osservano sei denti. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale e provveduta di due ali laterali, sostenute da sei paia di papille peduncolate, quattro preanali e due postanali; cirri disuguali.

L'estremità caudale della femmina è conica, ad apice ottusissimo; l'apertura vulvale sbocca a poca distanza dalla bocca; le uova, a guscio grosso, contengono l'embrione e misurano in lunghezza 0·030—0.032$^{mm.}$ e in larghezza 0·011—0·014$^{mm.}$

Canis familiaris (Napoli, Catania, Pisa, Vienna, Tolosa, Parigi, Turkestan, Cina, Giappone, Brasile), *Canis lupus* (Berlino, Breslavia), *Canis vulpes* (Trieste, Molassana, Cornigliano); in tubercoli dello stomaco e dell'esofago. *Canis aureus;* fra l'aorta e il dutto toracico.

225. Spiroptera subaequalis Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 921.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 194, tav. XI, fig. 5; tav. XIII, fig. 9.

Maschio 12—22$^{mm.}$
Femmina 18—38$^{mm.}$

L'apertura orale è grande, circolare e comunica con una ampia capsula orale; è circondata inoltre da sei denti disposti a stella e ad ogni dente corrisponde alla parte esterna del capo una papilla. La borsa genitale del maschio è grande ed abbracciante l'apice caudale; esistono quattro paia di grandi papille preanali e sei paia di papille postanali, delle quali due grandi e quattro minutissime all'apice caudale; cirri due, il destro grosso con apice ingrossato, il sinistro sottile, alato e cinque volte più lungo. L'estremità caudale della femmina è breve, conica, ad apice ottusissimo; apertura vulvale situata anteriormente.

Felis concolor, Felis mellivora (brasiliani); stomaco e intestino tenue.

226. Spiroptera pigmentata Linstow.

Linstow. Arch. f. mikr. Anat. XLIX, **1897**, pag. 608, tav. XXVIII, fig. 1—5.

Maschio 52$^{mm.}$; esofago $^1/_8$ della lunghezza totale.
Femmina 78$^{mm.}$

L'apertura orale è situata trasversalmente e circondata da sei denti conici convergenti, ai quali nelle linee mediane e submediane corrispondono due corone di sei papille l'una; l'esofago è diviso in tre parti e di queste l'anteriore è rappre-

sentata da un largo tubo il quale posteriormente forma un cappio. L'estremità caudale del maschio è provveduta di una borsa genitale assimmetrica con papille peduncolate, cinque paia di preanali e un paio postanale; le papille 1—2, 3—4 sono avvicinate, mentre il quinto paio è situato vicinissimo alla cloaca; i due cirri sono molto disuguali, il destro breve, largo, con l'apice ingrossato, il sinistro sottile, lunghissimo e arcato. L'estremità caudale della femmina è diritta, conica; l'apertura vulvale è situata molto all'innanzi. Uova quasi rettangolari, con doppio guscio, lunghe 0·039$^{mm.}$ e larghe 0·023$^{mm.}$ e contenenti l'embrione.

Cercopithecus albigularis: intestino tenue.

227. Spiroptera leptocephala Rudolphi.

Strongylus leptocephalus, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 649.
„ „ *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 121.
„ „ *Leuckart.* Arch. f. Naturg., XVI, **1850**, pag. 9, tav. II, fig. 1.
„ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 312.
Filaria leptocephala, Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 100, tav. V, fig. 6—7.
Spiroptera gracilis, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 641.
„ „ *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 90.
„ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 211.
„ „ *Molin.* Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 924.
„ „ *Diesing.* Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 678.
„ *branchystoma, Molin.* Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, p. 955.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 201, tav. XI, fig. 1—4; tav. XIII, fig. 10—11.

Maschio 8—23$^{mm.}$

Femmina 24—37$^{mm.}$

La bocca è di forma esagonale e comunica con una grande capsula orale arrotondata, nell'interno della quale, sotto l'apertura, si osserva una corona di dentini, e più verso l'interno, in posizione dorsoventrale, due piastre con margine anteriore rettilineo e provvedute agli spigoli di due dentini, e più all'interno ancora due piastre laterali con margine semicircolare; quattro paia di papille submediane. Sopra il collo si trovano due papille e dietro a queste hanno principio le ali laterali. La borsa genitale del maschio è formata da una membrana molto grossa; quattro paia di grandi papille preanali

costate, delle quali l'anteriore dista di molto dalle seguenti; seguono due paia dietro la cloaca, e verso l'apice caudale una infossatura allungata, circondata d'ambo i lati da quattro piccole papille. Cirri due, il destro più grosso, alquanto arcato, con apice ingrossato, il sinistro sottile, alato e dieci volte più lungo. L'estremità caudale della femmina è diritta, conica; l'apertura vulvale sbocca alquanto sopra la metà del corpo.

Bradypus tridactylus, Bradypus didactylus (brasiliani); stomaco e intestino.

228. Spiroptera papillosa Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 929.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 195, tav. XII, fig. 20; tav. XIII, fig. 7.

Maschio 8—20$^{mm.}$
Femmina 15—26$^{mm.}$

Ha il corpo anellato ed i margini posteriori degli anelli nella regione anteriore presentano una delicata dentellatura. L'apertura orale è ampia, rotonda, a margine ingrossato, priva di labbra; quattro piccole papille submediane e due più grandi laterali. Papille caudali nel maschio sono, quattro paia di preanali piccole situate molto anteriormente e due paia di postanali; cirri due, il destro grosso e largo con apice ottusissimo, il sinistro sottile, alato e sei volte più lungo. L'estremità caudale della femmina è allungata, conica, con apice rotondato; l'apertura vulvale anteriore è prominente.

Falco destructor, Falco gracilis (brasiliani); sotto la membrana nittitante.

229. Spiroptera mediospiralis Molin.

Molin. Wien. Sitzsber. XXXVIII, **1859**, pag. 968.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 203, tav. XII, fig. 16.
Spiroptera chrisoptera, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 945.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 200.
„ „ *Molin.* Zool.-botan. Gesell. Wien, **1858**, pag. 273, tav. IV, fig. 1—6.

Maschio 26—36$^{mm.}$

Femmina 40—46$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, densamente striato, nel mezzo attortigliato a spirale, anteriormente attenuato, posteriormente ingrossato. La bocca è quadrangolare circondata da quattro piccoli lobi cutanei semicircolari e da quattro papille submediane; essa comunica con una capsula orale, nell'interno della quale si osservano due denti dorsoventrali a forma di scalpello e due piccoli lobi cutanei. Sopra il collo si trovano due papille laterali, dietro le quali hanno principio tre ali per ogni lato. All'estremità caudale del maschio sporgono quattro paia di papille preanali. L'estremità caudale della femmina è ingrossata, ottusissima, con apice umbonato.

Tapirus americanus, Dasyprocta aguti (brasiliani); stomaco.

230. Spiroptera turdi Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 979.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 206, tav. XII, fig. 21—22.
Linstow. Arch. f. Naturg., L, **1884**, pag. 133, tav. IX, fig. 15—16.
„ Zool. Jahrb., III, **1887**, pag. 109, tav. II, fig. 12—13.
Filaria turdi, Linstow. Arch. f. Naturg. XLIII, **1877**, pag. 173, tav. XII, fig. 3.
„ „ *Linstow.* Württemb. naturw. Jahresh., **1879**, pag. 327.

Maschio 8·4$^{mm.}$; esofago $^1/_{7\cdot8}$ della lunghezza totale.

Il capo è privo di labbra e circondato da una specie di collare pentagonale; quattro piccole papille submediane e due più grandi laterali. Secondo Linstow il capo porta tre papille, e da ogni papilla dipartono due liste divergenti, ripiegate ad angolo. Le papille caudali nel maschio sono tredici paia di preanali, quattro paia di postanali, più una doppia papilla sotto la cloaca; cirri due egualmente lunghi e poco arcati, il destro il doppio più largo del sinistro.

Sturnus vulgaris, Turdus merula, Turdus pilaris (Hameln), *Turdus iliacus* (Ratzeburg), *Turdus musicus;* fra le membrane dello stomaco. Come pseudoparassita nell'intestino di *Crocidura leucodon.*

La larva è lunga 3·8$^{mm.}$ e larga 0·12$^{mm.}$, di colore giallo oscuro con intestino nero; l'esofago misura un ottavo, la coda

metà della lunghezza totale. Il capo è arrotondato e provveduto di due piccole protuberanze laterali. L'estremità caudale è conica, con apice rotondato.

231. Spiroptera euryoptera Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 26 e 248.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 97.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 218.
Baird W. Catal of Entoz. London, **1853**, pag. 11.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 940.
Diesing. Wien. Sitzsber. XLII, **1860**, pag. 677.
Linstow. Arch. f. Naturg., XXXIX, **1873**, pag. 299.

Maschio 4—6·75$^{mm.}$
Femmina 7—25$^{mm.}$

Ha corpo densamente anellato, assottigliato maggiormente all'innanzi. La bocca è coperta da un disco rotondo a margine sporgente, dietro il quale si trova un anello situato obliquamente; fra la bocca e l'esofago muscoloso si estende un ampio vestibolo. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale e provveduta di una borsa genitale assimmetrica, con la membrana sinistra molto più sviluppata; le papille sono peduncolate, otto paia di preanali e due di postanali. Cirri due molto disuguali. L'estremità caudale della femmina è conica, ottusa; la vulva si apre vicino all'ano e le uova, elittiche, a guscio grosso, sono lunghe 0·036$^{mm.}$ e larghe 0·023$^{mm.}$

Lanius collurio (Ratzeburg); *Lanius excubitor, Lanius minor;* fre le membrane dello stomaco.

232. Spiroptera reticulata Diesing.

Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 538, fig. 376—380.
Onchocerca reticulata. Diesing. Syst. Helm. II, **1851**, pag. 287.
„ „ *Diesing.* Denkschr. Wien. Akad., IX, **1855**, pag. 181, tav. V, fig. 14—24.
„ „ *Diesing.* Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 687.
Davaine C. Traitè d. Entoz., 2. edit., Paris, **1877**, pag. CIII.
„ „ *Parona.* Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 247.
Filaria cincinnata, Zürn. Thier. Paras., 2. edit. Weimar, **1882**, pag. 247, tav. IV, fig. 28—32.

Maschio 90—150$^{mm.}$

Femmina 180—310$^{mm.}$

Ha il corpo bianco, elastico, filiforme e generalmente attortigliato a spirale; la cute presenta una striatura molto complessa, la quale determina un disegno reticolato. Bocca orbicolare, nuda. L'estremità caudale del maschio curva ad uncino, con due cirri disuguali. L'apertura vulvale sbocca vicino alla bocca; le uova sono lunghe 0·033—0·045$^{mm.}$ e larghe 0·025—0·033$^{mm.}$ e gli embrioni liberi hanno una lunghezza di 0·23—0·26$^{mm.}$

Equus caballus (Italia, Francia, Austria, Germania, Russia); nei tessuti delle estremità, e più rare volte in escrescenze sottocutanee, oppure nel ligamento cervicale e nei tessuti delle arterie vicine; cagiona il fibroma parassitario.

233. **Spiroptera cesticillus Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 926.

Drasche. Zool.-bot. Ges. Wien, XXXIII, **1884**, p. 195, t. XII, fig. 10—11.

Maschio 15$^{mm.}$

Femmina 16—20$^{mm.}$

Ha il corpo diritto, anellato, anteriormente attenuato, posteriormente ingrossato, col capo distinto dal corpo privo di labbra e con la cute rigonfiata. L'apertura orale è di forma esagonale e sbocca in un vestibolo, la di cui apertura presenta due sporgenze dorsoventrali; quattro papille submediane e due grandi laterali. Cirri due disuguali, il destro grosso e corto, il sinistro sottile e quattro volte più lungo. L'estremità caudale della femmina è diritta, conica, con apice mucronato; vulva situata anteriormente.

Dicotyles albirostris (Brasile); stomaco e intestino tenue.

234. **Spiroptera ardeae Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 981.

Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, p. 206, tav. XI, fig. 28.

Femmina 18$^{mm.}$

Il capo è quadrangolare, privo di labbra, con apertura orale quadrangolare; quattro papille submediane e alquanto indietro, altre quattro submediane a pulpa conica, e due papille laterali. Apertura vulvale vicino alla bocca.

Ardea coçoi (Brasile); alla base delle falangi dei piedi.

SEZIONE TERZA.

LABBRA DUE O QUATTRO.

235. Spiroptera microstoma Schneider.

Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 372.
Filaria microstoma, Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 98, tav. V, fig. 3.
„ „ *Zürn.* Thier. Paras., 2. edit. Weimar, **1882**, pag. 245.
„ „ *Linstow*, Arch. f. Naturg., XLIX, **1883**, pag. 286, tav. VII, fig. 18.
„ „ *Linstow.* Vermi; viaggio Fedtschenko (lav. russo). Mosca, **1886**, pag. 11, fig. 17.
„ „ *Parona.* Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 242.

Maschio 11—22$^{mm.}$

Femmina 12—27$^{mm.}$

Il capo è provveduto di due labbra laterali, claviformi; la bocca è quasi quadrangolare, sbocca in una capsula orale cilindrica o infundibiliforme ed è fornita di due denti dorso-ventrali. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale, con due ali membranose e quattro papille preanali costate; le due o quattro papille postanali hanno posizione molto assimmetrica, inquantochè il paio destro è vicino all'apice caudale, il sinistro invece si trova vicino alla cloaca; all'apice caudale inoltre esiste un gruppo di dodici papille molto piccole; cirri due disuguali. L'apertura vulvale sbocca verso il terzo anteriore del corpo; le uova, troncate all'estremità, sono lunghe 0·045—0·049$^{mm.}$ e larghe 0·016$^{mm.}$ e gli embrioni hanno una lunghezza di 0·090—0·098^{mm}

Equus caballus (Berlino, Torino, Turkestan); *Equus asinus* (Alfort), *Equus mulus;* stomaco.

*

236. Spiroptera molini Stossich.

Spiroptera crassicauda, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 937.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 197, tav. XIII, fig. 16.

Maschio 5mm.

Femmina 6mm.

Il corpo è anellato, anteriormente attenuato, posteriormente molto ingrossato, nel maschio curvo a semicerchio, nella femmina attortigliato a spirale; il capo è molto piccolo e fornito di due labbra. All'estremità caudale del maschio si hanno quattro paia di papille preanali e due di postanali; cirri due disuguali, il destro corto, arcato, con apice globoso, il sinistro sottile, alato e cinque volte più lungo. L'apice caudale della femmina è molto ottuso.

Tinamus tao, Tinamus strigulosus (brasiliani); fra le membrane dello stomaco.

237. Spiroptera penihamata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 938.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 198, tav. XIII, fig. 6.

Maschio 5—13mm.

Femmina 7—15mm.

Il capo è fornito di due labbra laterali molto piccole. La borsa genitale del maschio è larga e provveduta di sei paia di papille costate, due postanali e quattro preanali disposte in due paia; cirri due disuguali, il destro grosso, il sinistro più lungo, alato e avente all'apice la forma di amo. L'estremità caudale della femmina è diritta, conica, con apice mucronato; vulva situata posteriormente.

Strix griseata, Strix flammea, Strix atricapilla, Strix albomarginata (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

238. Spiroptera uncinipenis Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 928.
Cheilospirura uncinipenis, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 684.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 211, tav. XI, fig. 6, 15, 16; tav. XIII, fig. 14.

Maschio 15—20$^{mm.}$
Femmina 32—35$^{mm.}$

Ha il corpo anteriormente attenuato, con due grandi labbra laterali cuneiformi; il margine anteriore di ogni labbro è quattro volte più lungo del posteriore e diviso in tre lobi, un mediano piccolo e due grandi laterali e inoltre provveduto internamente di dentini; la pulpa sviluppa un grande lobo mediano quasi quadrangolare e tre piccoli lobuli rivolti anteriormente. Negli spazi interlabiali si osservano due denti mediani arrotondati e quattro grandi papille submediane. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale e provveduta di una grande borsa genitale abbracciante l'apice caudale e striata longitudinalmente; sei paia di papille grandi, quattro preanali e due postanali; il cirro sinistro è circa quattro volte più lungo del destro. L'estremità caudale della femmina termina ottusissima; vulva prominente e situata posteriormente vicino alla metà del corpo.

Rhea americana (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

239. Spiroptera excisa Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 932.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 196, tav. XI, fig. 10—11; tav. XIV, fig. 6.

Maschio 14—18$^{mm.}$
Femmina 18—25$^{mm.}$

Il corpo è diritto, densamente striato, con due labbra laterali ingrossate, divise anteriormente in grandi processi dentiformi, dei quali ognuno è provveduto di una papilla; quattro grandi papille submediane. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale, con apice ottusissimo e con borsa genitale esilissima; quattro paia di papille preanali e di queste le due anteriori molto grandi, una papilla dispari sopra la cloaca e due paia di papille postanali, delle quali la posteriore molto grande; cirri due disuguali, il destro grosso con apice ingrossato, il sinistro sottile, alato e sei volte più lungo.

Ciconia maguari (Brasile); esofago, stomaco e fra le membrane dello stomaco.

240. Spiroptera imbricata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 972.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, **1884**, pag. 295, tav. XI, fig. 27; tav. XIII, fig. 15.

Maschio 10$^{mm.}$
Femmina 15$^{mm.}$

Ha il corpo densamente striato, anteriormente attenuato e armato di quattro serie longitudinali di aculei; sul capo due grandi labbra laterali di forma ovale e provvedute anteriormente di due dentini. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale, con borsa genitale larga, sostenuta da nove paia di papille costate, quattro preanali e cinque postanali; cirri due disuguali, il destro largo e ottuso, il sinistro acuto, alato e sei volte più lungo. L'estremità caudale della femmina è ingrossata, conica, con un breve processo pistilliforme; apertura vulvale molto prominente, bilabiata e situata sopra l'ano.

Tantalus loculator (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

241. Spiroptera terdentata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 944.
Drasche. Zool.-bot. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 199, tav. XI, fig. 25; tav. XIII, fig. 24.

Maschio 7$^{mm.}$

Il capo è fornito di due grandi labbra laterali, foggiate anteriormente a scalpello; la pulpa di ogni labbro è di forma rettangolare e sviluppa anteriormente tre lobuli, corrispondenti a tre piccole papille; quattro grandi papille submediane, provvedute di un dente conico. La borsa genitale è larga e striata longitudinalmente; quattro paia di grandi papille preanali e cinque paia di postanali più piccole, delle quali tre piccolissime all'apice caudale; cirri due disuguali.

Tinamus variegatus (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

242. Spiroptera longestriata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 958.
Cheilospirura longestriata, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 685.
" " *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 212, tav. XI, fig. 30—31; tav. XIII, fig. 13; tav. XIV, fig. 26.

Maschio 6—9$^{mm.}$
Femmina 10—16$^{mm.}$

Il corpo è provveduto di due ali laterali larghe e striate, è anteriormente attenuato, posteriormente ingrossato. Due grandi labbra laterali, cuneiformi, col margine anteriore fornito di tre intagli, ai quali, alla parte esterna corrispondono tre denti e inoltre ogni labbro possiede un grande lobo e tre papille; negli spazi interlabiali quattro paia di papille submediane e due denti mediani acuti. L'estremità caudale del maschio è circondata da una grande borsa genitale; quattro paia di papille preanali, con una papilla dispari sopra la cloaca, due paia di papille postanali e otto minutissime papille all'estrema punta caudale; cirri due disuguali, il sinistro lunghissimo e filiforme. Vulva posteriore.

Picus grammicus, Picus campestris, Picus jumana (brasiliani); fra le membrane dello stomaco.

243. Spiroptera unilateralis Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 945.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 200, tav. XI, fig. 9; tav. XIII, fig. 12.
Spiroptera unialata. Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 960.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien. XXXIII, **1884**, pag. 202, tav. XI, fig. 8; tav. XIII, fig. 2.

Maschio 7—9$^{mm.}$
Femmina 7—20$^{mm.}$

Due labbra laterali, anteriormente allargate e crenate e provvedute di un grande lobo e di tre piccole papille; quattro grandi papille submediane e due denti mediani. All'estremità caudale del maschio si osservano quattro paia di papille preanali costate, sei paia di papille postanali, delle quali 1—4 vicine all'apice caudale, 5—6 costate e una papilla dispari sopra la cloaca, che talvolta manca; cirri due disuguali, il sinistro sottile, alato e 2·5 volte più lungo del destro. Vulva prominente, situata posteriormente vicino alla metà del corpo.

Cephalopterus ornatus, Rhamphastos vitellinus, Rhamphastos erythrorhynchus (brasiliani); esofago, stomaco e fra le membrane dello stomaco.

244. Spiroptera crassicauda Creplin.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 216.
Linstow. Jenaische Zeitschr., XXVIII, **1894**, pag. 338, tav. XXIII, fig. 16—17.

Maschio 5·49$^{mm.}$

Femmina 15·14$^{mm.}$

Ha il corpo anellato, con due labbra dorsoventrali anteriormente appuntate e sotto di queste la cute forma un anello di spini finissimi; da ogni lato una papilla cervicale con 5—9 denti. All'estremità caudale del maschio si osservano quattro paia di papille preanali e sei paia di papille postanali, delle quali le due ultime paia si trovano al medesimo livello; cirri due molto disuguali, il destro breve e claviforme, il sinistro lungo, sottile, con l'estremità curva ad uncino. L'estremità caudale della femmina è arrotondata; uova lunghe 0·0264$^{mm.}$ e larghe 0·0169$^{mm.}$

Colymbus arcticus (Germania); fra le membrane dello stomaco.

245. Spiroptera semilunaris Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 936.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 197, tav. XI, fig. 23; tav. XIII, fig. 10.
Spiroptera lanceolata, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 940.
" " *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 198, tav. XIV, fig. 9.

Maschio 6—10$^{mm.}$

Femmina 15—20$^{mm.}$

Ha il corpo densamente striato, anteriormente attenuato, con due labbra laterali, rettangolari, anteriormente dentellate e provvedute di una pulpa rettangolare, la quale all'innanzi sviluppa tre lobuli, che corrispondono alla superfice a tre piccole papille; quattro paia di papille submediane. La borsa genitale del maschio è larga, con tre paia di grandi papille preanali costate e sei paia di papille postanali costate, delle quali il paio numero quattro ha la costa molto lunga; cirri due disuguali, il sinistro alato e due volte più lungo del destro; il pezzo accessorio acuto e di colore oscuro. L'estremità caudale della femmina è diritta, conica; vulva posteriore.

Trogon collaris, Trogon melanurus, Crotophaga major (brasiliani); fra le membrane dello stomaco.

246. Spiroptera bullosa Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 937.
Drasche Zool.-botan. Gesell., Wien, XXXIII, **1884**, pag. 198, tav. XI, fig. 24; tav. XIV, fig. 7—8.

Maschio 7—9$^{mm.}$
Femmina 8$^{mm.}$

Ha il capo con due labbra laterali, ogni labbro con un lobo largo e con tre papille; quattro paia di papille submediane e in ogni spazio interlabiale un dente mediano. L'estremità caudale del maschio è provveduta di una larga borsa genitale, nella quale l'ala destra è molto più sviluppata dell'ala sinistra; undici paia di papille e di queste i numeri 1—5 molto piccole e situate vicino all'apice caudale, il numero sei costata, i numeri 7—9 ai lati della cloaca, il numero dieci costata e molto distante dal numero nove. Alla papilla numero dieci ha principio una piegatura della cute, la quale si estende fino all'apice caudale e fra le papille cinque e sette viene accompagnata da una doppia serie di squame rettangolari. L'estremità caudale della femmina è ingrossata, con apice ottusissimo; vulva posteriore.

Tinamus tao, Tin. noctivagus, Tin. cinereus, Tin. variegatus (Brasile), *Tot. fuscus;* fra le membrane dello stomaco.

247. Spiroptera sexalata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 957.
Filaria nitidulans, Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 97, tav. V, fig. 10—11.
Physocephalus sexalatus, Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 213, tav. XII, fig. 25; tav. XIV, fig. 3—4.
" " *Diesing.* Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 688.

Maschio 7—20$^{mm.}$
Femmina 9—32$^{mm.}$

Ha il corpo subcilindrico, diritto, densamente anellato, anteriormente attenuato, posteriormente ingrossato. La bocca comunica con una piccola capsula orale, alla quale segue un vestibolo molto lungo e anellato; la bocca è difesa da due piccole labbra laterali triangolari. Sul collo si osservano due papille laterali e dietro a queste hanno principio da ogni lato tre ali. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale

e provveduta di cinque paia di papille preanali, delle quali le quattro anteriori costate, la quinta situata sopra la cloaca; all' apice caudale tre paia di papille minutissime. Vulva anteriore.

Sus scrofa fera, Dicotyles albirostris, Tapirus americanus; stomaco e in tubercoli dello stomaco.

248. Spiroptera alata Zschokke.

Zschokke. Centralbl. f. Bakter. u. Paras., V, **1889**, pag. 792.

Lunghezza 30$^{mm.}$

Ha corpo cilindrico, anteriormente alquanto assottigliato, arrotondato, con l' estremità posteriore acuta, conica. La cute è molto resistente, finamente striata di trasverso; le linee laterali ben distinte, la ventrale e la dorsale molto deboli; due ali laterali percorrono il corpo in tutta la sua lunghezza e vengono sostenute all' altezza dell' estremità esofagea da una papilla cutanea. Le due labbra laterali sono molto sviluppate, semisferiche, alquanto incavate e sostenute da un' armatura chitinosa, la quale si compone di una piastra triangolare grossa situata all' apice del labbro e prolungata fino alla base in forma di una fascia sottile; i margini interni delle labbra sono parimente muniti di una fascia chitinosa, e queste quattro fascie si uniscono alla base e formano un anello che circonda la bocca; questo anello porta quattro denti chitinosi acuti, dei quali due laterali, uno dorsale e uno ventrale. Delle labbra è libera soltanto la metà anteriore, mentre la metà posteriore è chiusa in una capsula orale, la quale anteriormente è parimente circondata da un anello chitinoso. L' esofago termina con un debole bulbo. All' estremità caudale del maschio si osservano due paia di papille.

Rhea americana (morta nel giardino zoologico di Basilea); proventricolo.

249. Spiroptera conocephala Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 943.

Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 199, tav. XII, fig. 12—13.

Femmina 20$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, densamente striato, con capo piccolissimo fornito di due labbra ovali e circondato da una specie di collare diviso in dodici lobi. Vulva posteriore.

Cuculus cayanus (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

250. Spiroptera umbellifera Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 968.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 204, tav. XII, fig. 8—9.

Maschio 6$^{mm.}$

Femmina 10$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, densamente striato, anteriormente attenuato. Sul capo si osservano due piccole labbra laterali di forma ovale, quattro papille submediane aculeiformi, e posteriormente ad ogni papilla un lobo cutaneo semicircolare. Vulva prominente, situata posteriormente.

Ibis rubra, Totanus melanoleucus; fra le membrane dello stomaco.

251. Spiroptera singularis Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 941.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 199, tav. XI, fig. 12—14.

Femmina 16$^{mm.}$

Ha corpo densamente striato, anteriormente attenuato, posteriormente ingrossato. Sul capo due labbra laterali rettangolari, con pulpa rettangolare e tre papille per ogni labbro; quattro paia di papille submediane.

Cathartes urubu (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

252. Spiroptera quadridentata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1858**, pag. 941.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 199.

Lunghezza 9—9·5$^{mm.}$

Ha il capo con due labbra laterali rettangolari. Vulva posteriore.

Alcedo americana (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

253. Spiroptera vanelli Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 29.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 98.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 227.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 984.
Linstow. Arch. f. Naturg., L, **1884**, pag. 132, tav. IX, fig. 14.

Lunghezza 5·3$^{mm.}$; esofago $^{1}/_{6\cdot8}$ della lunghezza totale.

L'apertura orale è difesa da due labbra laterali e da due denti ottusi dorsoventrali; ogni labbro è provveduto di una piccola papilla e alquanto all'indietro si osserva la papilla cervicale. L'estremità caudale è diritta e rotondata.

Vanellus cristatus (Vienna, Hameln); fra le membrane dello stomaco e nell'intestino.

254. Spiroptera erecta Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 927.
Spiroptera anabatis, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 979.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 206.
Cheilospirura erecta, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 684.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 211.

Maschio 4$^{mm.}$
Femmina 4—11$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, densamente anellato, anteriormente ingrossato, posteriormente attenuato; sul capo due grandi labbra coniche. Vulva prominente, situata posteriormente.

Anabates scandens, Thamnophilus guttatus (brasiliani); fra le membrane dello stomaco.

255. Spiroptera acanthocephalica Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 988.
Strongylus ambiguus, Zeder. Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 93.
Spiroptera sternae, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 29.
„ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 228.
„ *capillari, Molin.* Wien. Sitzsber., XL, **1860**, pag. 349.
Cheilospirura capillaris, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 686.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 213, tav. XII, fig. 37.

Ha corpo capillare, densamente striato, attenuato alle due estremità. Sopra il capo s'innalzano due labbra laterali,

provvedute di un dente acuto, e da ogni lato di due processi lanceolati. L'estremità caudale della femmina è conica ottusa; vulva prominente, situata nella parte posteriore.

Sterna caspica, Sterna hirundo (Greifswald); fra le membrane dello stomaco.

256. Spiroptera pulchella Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 985.
Drasche. Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 207.

Femmina 6—8$^{mm.}$

Ha corpo anellato, attenuato alle due estremità. Sopra il capo s'innalzano due labbra, con un dente esterno e due papille.

Rallus cayennensis (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

257. Spiroptera cirrohamata Linstow.

Linstow. The zool. of the voyage of H. M. S. Challenger. Entoz., **1888**, pag. 8, tav. I, fig. 14—16.

Maschio 7·58$^{mm.}$

Femmina 9·72$^{mm.}$

Ha due labbra coniche e la papilla cervicale tricuspidata. All'estremità caudale del maschio si osservano quattro paia di papille preanali e cinque paia di papille postanali; cirri due molto disuguali, e di questi il più lungo all'apice con un processo ad angolo retto. L'apertura vulvale si trova al passaggio dell'esofago nell'intestino; uova lunghe 0·039 e larghe 0·019$^{mm.}$

Phalacrocorax verrucosus; stomaco.

258. Spiroptera megastoma Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 22 e 236.
Gurlt. Pathol. Anat., I, **1831**, pag. 351, tav. V, fig. 35—40; tav. VI, fig. 1—4.
Valenciennes. Compt. Rend. d. l'Acad. d. sc., XVII, **1843**, pag. 71.
Siebold. Wiegmann's Arch., **1845**, pag. 211.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 91.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 211.
Baird W. Catal of Entoz. London, **1853**, pag. 9.
Wedl. Wien. Sitzsber., XIX, **1856**, pag. 43, tav. II, fig. 15—19.
Davaine C. Traitè d. Entoz., 2. edit., Paris, **1877**, pag. C.
Zürn. Thier. Paras. uns. Haussäuget. Weimar, **1882**, pag. 246.

Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 533, fig. 370—371.

Spirura megastoma, Blanchard. Ann. d. sc. nat., Serie III, Tom. XI, **1849**, pag. 164.

Filaria megastoma, Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 99, tav. V, fig. 5.

„ „ *Parona.* Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 241.

Maschio 7—10$^{mm.}$

Femmina 10—13$^{mm.}$

Ha il corpo attenuato alle due estremità, con due ali laterali molto strette. La bocca è grande, circondata da quattro labbra chitinose, due grandi dorsoventrali e due piccole laterali e comunica con una grande capsula orale infundibiliforme. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale e fornita di due ali laterali, sostenute da quattro papille preanali e una postanale; cirri due disuguali. L'estremità caudale della femmina è diritta, con apice ottuso; vulva situata verso il terzo anteriore. Uova quasi lineari, lunghe 0·033—0·035$^{mm.}$ e larghe 0·008$^{mm.}$

Equus caballus (Vienna, Pisa, Parma, Torino, Berlino, Parigi), *Equus asinus* (Torino); in tumori dello stomaco.

SEZIONE QUARTA.

FORME INQUIRENDE.

259. Spiroptera acutissima Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 642.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 95.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 218.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 922.

Maschio 9$^{mm.}$

Femmina 14$^{mm.}$

Ha il corpo alquanto assottigliato all'estremità posteriore, con la testa in continuazione del corpo e con la bocca nuda. L'estremità caudale del maschio è attortigliata a spirale, con due ali larghe membranacee. L'estremità caudale della femmina è diritta, con apice acutissimo.

Falco sp. (Brasile); stomaco.

260. Spiroptera annulata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 983.

Femmina 11$^{mm.}$

Ha il corpo densamente anellato, anteriormente attenuato, col capo in continuazione del corpo e con la bocca papillosa. L'estremità caudale della femmina è breve, conica, con apice acutissimo.

Ciconia maguari (Brasile); esofago.

261. Spiroptera anterohelicina Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 975.

Femmina 15$^{mm.}$

Ha il corpo anteriormente attenuato e ravvolto a spira, con la testa in continuazione del corpo, alata e con la bocca

nuda. L'estremità caudale della femmina è lunga, diritta, conica, con apice ottuso e provveduto di un aculeo acutissimo.

Bradypus tridactylus (Brasile); stomaco.

262. **Spiroptera appendiculata Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 982.

Femmina 8$^{mm.}$

Ha il corpo densamente crenato, anteriormente attenuato, con la testa in continuazione del corpo e con la bocca piccola, bilabiata, a labbra minime papilliformi. L'estremità caudale della femmina è conica, con l'apice provveduto di un'appendice; vulva posteriore.

Eurypyga helias (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

263. **Spiroptera armata Molin.**

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 971.

Maschio 10$^{mm.}$
Femmina 22$^{mm.}$

Ha il corpo filiforme, densamente striato di trasverso, anteriormente attenuato, posteriormente debolmente ingrossato; la testa è distinta dal corpo e circondata alla base da una corona di uncini. L'estremità caudale del maschio è ravvolta a spira con apice mucronato e provveduta di due ali esigue; cirri due disuguali. L'estremità caudale della femmina è rotondata; vulva anteriore.

Dicotyles albirostris (Brasile); stomaco.

264. **Spiroptera campbelli Chatin.**

Chatin. Bull. d. l. Soc. philomat. d. Paris, **1884**, 17 dicembre.

Lunghezza 25$^{mm.}$

Ha il corpo di colore grigio-giallastro, con la cute finamente striata; la bocca è piccola, ovale, provveduta di due espansioni membranacee. Cirri due disuguali; vulva nella metà posteriore del corpo.

Nolotaenia fitholi Sauv. (Nuova Zelanda).

265. Spiroptera caprimulgi Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 978.

Femmina 14mm.

Ha il corpo anellato, anteriormente attenuato, con la testa in continuazione del corpo e la bocca papillosa. Estremità caudale della femmina con apice ottusissimo.

Caprimulgus megalurus (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

266. Spiroptera charadrii pluvialis Bellingham.

Bellingham. Ann. of Nat. Hist., XIII, **1844**, pag. 102.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 227.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 984.

Charadrius pluvialis (Irlanda); esofago.

267. Spiroptera citilli Rudolphi.

Rudolphi Entoz. Synops., **1819**, pag. 28 e 254.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 89.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 225.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 974.

Femmina 7—13mm.

Ha il corpo arcato, densamente striato, con la parte anteriore attenuata. Il capo, in continuazione del corpo, ha la cute rigonfia; bocca bilabiata, con labbra grandi e provvedute di due papille coniche. L'estremità caudale della femmina ottusissima; vulva situata anteriormente.

Spermophilus citillus; stomaco.

268. Spiroptera coronata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 670.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 678.

Maschio 8mm.

Femmina 12mm.

Ha corpo capillare, posteriormente ingrossato, con capo distinto e armato di una corona di aculei; bocca piccola, con due piccole papille dentiformi. L'estremità caudale del maschio è ravvolta a spira e provveduta di una larga borsa genitale costata; cirri due, dei quali uno lungo e filiforme. L'estremità

caudale della femmina conica con apice troncato; apertura vulvale situata posteriormente.

Rallus cayennensis, *Alcedo americana* (brasiliani); fra le membrane dello stomaco.

269. Spiroptera corvi coracis Bellingham.

Bellingham. Ann. of Nat. Hist., XIII, **1844**, pag. 102.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 226.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 980.

Corvus corax (Irlanda); esofago.

270. Spiroptera denudata Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 641.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 97.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 212.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 920.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 676.

Maschio 8—11$^{mm.}$

Femmina 12—15$^{mm.}$

Ha corpo arcato, attenuato alle due estremità; capo in continuazione del corpo, mai alato, con bocca piccola, orbicolare e nuda. Estremità caudale del maschio attortigliata a spirale, con apice rotondato, della femmina ottusa.

Tanagra olivascens (Brasile); intestino.

271. Spiroptera feai Stossich.

Spiroptera sp., Parona. Ann. Museo civico di Genova, **1890**, pag. 775.

Femmina 16$^{mm.}$

Ha il capo arrotondato con due papille coniche. L'apice caudale è molto ottuso e privo di mucrone.

Ninox scutulata (Birma); cavità orbitale.

272. Spiroptera filiformis Molin.

Molin. Wien. Sitzber., XXXVIII, **1859**, pag. 965.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 678.

Maschio 16$^{mm.}$

Femmina 21$^{mm.}$

Ha il corpo filiforme, densamente striato, percorso da quattro ali lineari esigue e anteriormente molto assottigliato,

Il capo è in continuazione del corpo e la bocca circondata da un duplice cerchio di papille esigue. L'estremità caudale del maschio è provveduta di ali brevi, anguste e ornate di papille costate; della femmina diritta, conica. Vulva situata anteriormente.

Morphnus urubutinga (Brasile); stomaco.

273. Spiroptera fulicae Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 29.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 101.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 228.
Molin. Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 986.
Spiroptera fulicae atrae, Bellingham. Ann. of Nat. Hist., XIII, **1844**, pag. 102.

Femmina 11$^{mm.}$

Ha il corpo anteriormente più assottigliato, con l'estremità caudale diritta, conica e l'apice acutissimo. Capo in continuazione del corpo, mai alato, con bocca nuda. La vulva è situata posteriormente e forma una larga fessura orizzontale, provveduta di un grande labbro superiore prominente; uova grandi, elittiche.

Fulica atra (Irlanda); fra le membrane dello stomaco.

274. Spiroptera heteroclita Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 941.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 677.

Maschio 12$^{mm.}$

Femmina 15$^{mm.}$

Ha il corpo anteriormente attenuato, il capo è in continuazione del corpo, nel maschio nudo, nella femmina provveduto di quattro alette semilunari. Bocca grande, orbicolare e nuda. L'estremità caudale del maschio è curva ad uncino, subalata e provveduta di papille; cirri due, dei quali il sinistro lunghissimo. L'estremità caudale della femmina è subalata, con apice ottuso.

Crax uru-mutum (Brasile).

275. Spiroptera hystrichis Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 28.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 90.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 225.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 975.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 246.

Hystrix cristata (Firenze); in tubercoli dell'esofago.

276. Spiroptera ibis Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 984.

Femmina 10$^{mm.}$

Ha il corpo diritto, densamente striato di trasverso, anteriormente attenuato, posteriormente ingrossato, conico, con apice caudale mucronato. Capo in continuazione del corpo, mai alato; bocca piccola, bilabiata.

Ibis rubra (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

277. Spiroptera leonis Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 27.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 89.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 224.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 974.

Felis leo; in tubercoli dell'esofago.

278. Spiroptera leuckarti H. Walter.

Walter H. Ber. Ver. f. Naturk. Offenbach, VII, **1866**, pag. 22, tav. I. fig. 3.

Femmina 12$^{mm.}$

Ha il corpo densamente striato di trasverso; capo nudo, privo di papille. Estremità caudale diritta, conica. Vulva circa nel mezzo; uova allungate.

Chrysotis amazonicus; stomaco.

279. Spiroptera longesubulata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1858**, pag. 960.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 677.

Maschio 7$^{mm.}$

Femmina 8—12$^{mm.}$

Ha corpo diritto, densamente striato, con l'estremità anteriore attenuata. Capo in continuazione del corpo, con quattro ali a margine ondulato; bocca grande, orbicolare, papillosa.

Estremità caudale del maschio lunga, subalata, con apice mucronato e così pure quella della femmina. Apertura vulvale situata sopra l'ano.

Ciconia maguari (Brasile); proventricolo.

280. Spiroptera minuta Beneden.

Vespertilio dasycneme; incistidata nelle membrane dello stomaco.

281. Spiroptera muriei Cobbold.

Pithecia leucocephala; esofago e stomaco.

282. Spiroptera pachyderma Creplin.

Creplin. Wiegman's Arch., **1851**, pag. 280.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 976.

Falco aesalon; fra le membrane dello stomaco.

283. Spiroptera papillata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 25.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 247.

Femmina 8$^{mm.}$

Ha il corpo anellato, subcilindrico, anteriormente attenuato, posteriormente ingrossato. Capo in continuazione del corpo, mai alato, con bocca terminale, orbicolare e cinta di piccole papille. Estremità caudale della femmina uncinata, con apice papillato. Uova grandi, elittiche.

Leuciscus cavedanus (Padova); intestino.

284. Spiroptera procellariae Molin.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 223.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 987.
Spiroptera procellariae anglorum. Bellingham. Ann. of Nat. Hist., XIII. **1844**, pag. 102.
" " " *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 102.

Femmina 13—14$^{mm.}$

Ha il corpo subpellucido, posteriormente ingrossato e anteriormente con quattro serie longitudinali di aculei. Bocca orbicolare, provveduta di quattro papille prominenti.

Procellaria anglorum (Irlanda); gola.

285. Spiroptera quadricostata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 927.
Cheilospirura quadricostata, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 684.

Maschio 14—36$^{mm.}$
Femmina 23$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, densamente striato, attenuato posteriormente. Capo in continuazione del corpo, mai alato, con due labbra grandi. Estremità caudale del maschio arcata, con borsa genitale breve, larga e quadricostata. Estremità caudale della femmina breve, conica, con apice rotondato. Apertura vulvale molto prominente e situata vicino alla bocca.

Psittacus aestivus (Brasile); fra i muscoli della tibia.

286. Spiroptera quadrispinosa Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 987.

Femmina 7—9$^{mm.}$

Ha corpo densamente striato, attenuato anteriormente. Capo in continuazione del corpo, armato di quattro aculei. Estremità caudale della femmina provveduta di un processo lungo e fusiforme. Apertura vulvale grande, bilabiata e situata posteriormente.

Anas dominica (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

287. Spiroptera radiata Nitzsch.

Falco peregrinus; fauci e stomaco.

288. Spiroptera ralli Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 642.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 100.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 228.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 986.

Femmina 12$^{mm.}$

Ha corpo poco attenuato anteriormente, con l'estremità caudale ottusa, inflessa. Capo in continuazione del corpo, ottuso.

Rallus saracura (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

289. Spiroptera ratti Diesing.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 225.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 975.

Mus rattus (Berlino); vescica urinaria.

290. Spiroptera recticauda Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XL, **1860**, pag. 346.

Ha corpo filiforme, molto attenuato posteriormente, densamente striato. Estremità caudale della femmina diritta, conica, con apice acuminato; vulva situata posteriormente.

Falco coronatus; stomaco.

291. Spiroptera scolopacis Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 985.

Femmina 6$^{mm.}$

Ha corpo densamente anellato. Capo in continuazione del corpo, mai alato, con bocca grande, orbicolare, nuda. Estremità caudale della femmina attenuata, con apice acutissimo.

Scolopax limosa; fra le membrane dello stomaco.

292. Spiroptera simiae Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 27 e 253.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 84.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 224.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 974.

Femmina 27—30$^{mm.}$

Anteriormente alquanto ingrossato, posteriormente alato. Capo in continuazione del corpo, mai alato, con bocca orbicolare.

Inuus maimon; fra le membrane dello stomaco.

293. Spiroptera stereura Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 23 e 237.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 93.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 212.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 967.
Stossich. Soc. Hist.-Nat. Croat., IV, **1889**, pag. 183.

Maschio 15mm.

Femmina 12—17mm.

Ha corpo grosso, fortemente anellato, attenuato alle due estremità. Capo in continuazione del corpo, mai alato, con bocca orbicolare, nuda. Estremità caudale del maschio con apice pistilliforme ingrossato; cirri due, dei quali il sinistro lungo e filiforme.

Aquila naevia (Zagabria); sotto la membrana nittitante.

294. Spiroptera striata Creplin.

Creplin. Wiegmann's Arch., **1851**, pag. 288.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 987.

Podiceps auritus (Greifswald); fra le membrane dello stomaco.

295. Spiroptera strigis Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 28.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 96.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 226.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 977.

Femmina 8—20mm.

Ha corpo densamente anellato, attenuato anteriormente e percorso da due ali lineari. Capo in continuazione del corpo, con bocca orbicolare, nuda. Estremità caudale della femmina, diritta, conica, con apice mucronato; vulva situata posteriormente.

Strix aluco (Rennes), *Strix scops;* fra le membrane dello stomaco.

296. Spiroptera strigis brachyoti Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 977.

Femmina 11mm.

Ha il capo in continuazione del corpo, mai alato, con bocca nuda. Estremità caudale della femmina attenuata, conica, con apice rotondato.

Otus brachyotus; intestino.

297. Spiroptera sturni Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 28.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 98.

Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 227.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 979.

Femmina 18mm.

Ha corpo striato, molto attenuato alla parte anteriore. Capo in continuazione del corpo, con bocca nuda. Estremità caudale della femmina conica, con apice ottuso; vulva posteriore, prominente.

Cinclus aquaticus; fra le membrane dello stomaco.

298. Spiroptera thamnophili Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 980.

Maschio 13mm.

Femmina 17mm.

Ha corpo ravvolto a spira, attenuato anteriormente. Capo in continuazione del corpo, mai alato, con bocca piccola, orbicolare, nuda. Estremità caudale attenuata, con apice ottuso.

Thamnophilus tigrinus (Brasile); intestino.

299. Spiroptera tigridis Rudolphi.

Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 28.
Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 89.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 224.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 974.

Felis tigris (Cina); gola e stomaco.

300. Spiroptera truncata Creplin.

Creplin. Wiegmann's Arch., **1846**, pag. 132.
Diesing. Syst. Helm., II, **1851**, pag. 219.
Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 942.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 677.
Spiroptera upupae, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 28.
Dispharagus truncatus, Dujardin. Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 77.

Maschio 5—7mm.

Femmina 1—16mm.

Ha corpo densamente striato, con la parte anteriore poco attenuata. Capo subdistinto, mai alato, con bocca papillosa. Estremità caudale del maschio attenuata, provveduta di una larga borsa genitale ornata di sei paia di papille fungiformi; cirri due, dei quali il sinistro lunghissimo e filiforme. Estremità

caudale della femmina ottusissima; vulva anteriore, prominente, bilabiata.

Upupa epops (Greifswald, Rennes), *Coracias garrula;* fra le membrane dello stomaco.

301. Spiroptera vulvoinflata Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 969.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 678.

Maschio 10$^{mm.}$

Femmina 28$^{mm.}$

Ha corpo densamente striato, con la parte anteriore alquanto attenuata. Capo distinto, armato di una corona di brevi aculei; bocca papillosa. Estremità caudale del maschio attenuata, provveduta di un' ampia borsa genitale. Estremità caudale della femmina diritta, conica, con apice ottuso; apertura vulvale situata sopra l' ano, molto prominente e col labbro posteriore molto gonfiato.

Trochilus ochropygus (Brasile); fra le membrane dello stomaco.

III. GENERE.

OXYSPIRURA DRASCHE.

Sono polimiari privi di labbra. I maschi mancano di una borsa genitale e la loro estremità caudale è acutissima come negli ossiuri, e mancanti di papille costate.

302. Oxyspirura acuminata Molin.

Spiroptera acuminata, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 930.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 195, tav. XII, fig. 18—19; tav. XIV, fig. 18.

Maschio 8—13$^{mm.}$

Corpo filiforme, anteriormente attenuato, con due aculei laterali alla regione del collo. Apertura orale priva di labbra, di forma quadrangolare, con ampio vestibolo il di cui margine esterno è circondato di una lamella formata da dieci dentini: due papille laterali.

Estremità caudale del maschio acutissima, torta a spirale e priva d'ali, con undici piccole papille coniche preanali e sei postanali. Cirro destro grosso, arcato e molto ottuso, cirro sinistro tre volte più lungo, sottile ed alato.

Brycon falcatus (Brasile); intestino.

303. Oxyspirura anacanthura Molin.

Spiroptera anacanthura, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 966.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 203, tav. XIV, fig. 15—16.

Maschio 8—10$^{mm.}$

Femmina 11—13$^{mm.}$

Corpo anteriormente attenuato, con cute striata di trasverso e quattro ali disposte a croce. Capo con due grandi rigonfiamenti laterali della cute; apertura orale rotonda, circondata da sei piccoli lobi membranacei e quattro papille submediane; vestibolo corto.

All'estremità caudale del maschio due papille preanali, le postanali varianti in numero e disposte per lo più assimmetricamente. Cirro sinistro alato, sottile e cinque volte più lungo del destro. Estremità caudale della femmina lunga subulata; vulva situata posteriormente.

Crotophaga ani, Crotophaga major (brasiliani); sotto la membrana nittitante.

304. Oxyspirura brevisubulata Molin.

Spiroptera brevisubulata, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 959.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 201.

Maschio 15$^{mm.}$

Femmina 21$^{mm.}$

Corpo filiforme, anteriormente attenuato, con la cute alquanto rigonfia fra il capo e i due aculei cervicali. Apertura orale esagonale, priva di labbra, con quattro papille submediane e due laterali.

All'estremità caudale del maschio si osservano quattro papille preanali e otto postanali; cirro destro grosso, sinistro sottile e due volte più lungo.

Estremità caudale della femmina diritta, subulata; vulva prominente, situata posteriormente.

Strix atricapilla (Brasile); sotto la membrana nittitante.

305. Oxyspirura cephaloptera Molin.

Spiroptera cephaloptera, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**. pag. 956.
Cheilospirura cephaloptera, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 686.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 212, tav. XI, fig. 22; tav. XIV, fig. 17.

Maschio 13—15$^{mm.}$

Femmina 10—13$^{mm.}$

Apertura orale esagonale, priva di labbra e attorniata di un margine membranaceo; capo con ali laterali, quattro papille submediane e due laterali.

Estremità caudale del maschio acutissima, con sette papille preanali e sei postanali disposte alquanto assimmetricamente; cirro sinistro acuto, alato, e cinque volte più lungo del destro.

Estremità caudale della femmina diritta, acutissima.

Momotus brasiliensis, Icterus croconotus (Brasile); sotto la membrana nittitante.

306. Oxyspirura sygmoidea Molin.

Spiroptera sygmoidea, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 920.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien. XXXIII, **1884**, pag. 194, tav. XIII, fig. 3.

Maschio 11$^{mm.}$

Femmina 11—15$^{mm.}$

Corpo curvo ad S, attenuato alle due estremità e con la cute densamente striata. Apertura orale rotonda, grande, priva di labbra, con quattro papille submediane.

Estremità caudale del maschio acutissima, priva di ali; quattro piccole papille postanali: preanali mancano. Cirro destro grosso, ottuso ed alquanto arcato; cirro sinistro acutissimo, alato, e due volte e mezza più lungo.

Estremità caudale della femmina conica ad apice acutissimo.

Corvus frugilegus (Vienna); cavità orbitale.

307. Oxyspirura spiralis Molin.

Spiroptera spiralis, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 947.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 200, tav. XIV, fig. 23.
Filaria spiralis, Linstow. Württemb. naturw. Jahresh., **1879**, pag. 326, tav. V, fig. 10.

Maschio 14—15$^{mm.}$

Femmina 35—46$^{mm.}$

Corpo attortigliato a spirale, coll'estremità orale arrotondata e con la cute densamente striata. Capo privo di vestibolo,

privo di labbra e papille; due macchie pigmentate si osservano al principio dell' esofago.

Estremità caudale del maschio acutissima, alata, con quattro piccole papille preanali e cinque postanali.

Estremità caudale della femmina conica arrrotondata; vulva prominente situata vicino alla bocca.

Bradypus cuculliger Wagl., *Bradypus didactylus* (Brasile); sotto la pelle delle piante dei piedi.

308. **Oxyspirura brevipenis Molin.**

Spiroptera brevipenis, Molin. Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 921.
„ „ *Drasche.* Zool.-botan. Gesell. Wien, XXXIII, **1884**, pag. 194, tav. XIV, fig. 14.

Maschio 16—22$^{mm.}$

Femmina 11—27$^{mm.}$

Corpo filiforme, diritto, anteriormente attenuato, con cute liscia. Capo privo di vestibolo, privo di labbra e di papille.

Estremità caudale del maschio acutissima, con sei papille preanali e sei postanali; cirri quasi eguali, molto corti ed arcati.

Estremità caudale della femmina diritta, conica, ad apice ingrossato; vulva prominente situata posteriormente.

Dicholophus Margravi (Brasile); sotto la membrana nittitante.

IV. GENERE.

FILAROIDES BENEDEN

309. Filaroides mustelarum Beneden.

Beneden. Mem. Vers. intest., pag. 267, tav. XXIII.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 705.
Linstow. Arch. f. Naturg., XXXIX, **1873**, pag. 300, tav. XIII. fig. 9—15.
— Arch. f. Naturg., XL, **1874**, pag. 135. tav. IV, fig. 10—12.
Neumann. Compt. Rend. Soc. d. hist. nat. Toulouse, 1. juin, **1892**.
Ascaris bronchialis, Gmelin. Syst. nat., I, **1788**, pag. 3031.
Fusaria bronchialis, Zeder. Naturg. d. Eingw., **1803**, pag. 116.
Filaria mustelarum pulmonalis, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 8 e 216.
„ „ „ *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 47.
„ „ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 280.
„ „ „ *Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 419.

Maschio 8$^{mm.}$
Femmina 26$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, anellato, con bocca terminale; la cavità orale è divisa in due parti e nella posteriore si osservano due corpi unciniformi. L'estremità caudale del maschio è provveduta di due cuscinetti ventrali, reniformi, e ogni cuscinetto di cinque papille, delle quali due laterali e tre ventrali; l'apice caudale termina in una punta finissima. Cirri due eguali. L'apertura vulvale, situata poco sotto la metà del corpo. La cute del corpo possiede delle serie di pieghe longitudinali, le quali nella femmina si estendono fino all'estremità posteriore e nel maschio sono limitate alla metà anteriore.

Gli embrioni sono lunghi 0·246$^{mm.}$ e hanno una distinta cavità orale, un breve esofago, e l'intestino con l'apertura anale. Linstow crede che questi embrioni emigrino nella *Rana temporaria,* per la ragione che nella milza della rana trovò incapsulato un verme avente caratteri specifici corrispondenti a quelli del Filaroides.

Mustela foina, Mustela putorius (Hameln), *Lutra vulgaris* (Garonne); narici, polmoni e trachea. *Mustela martes;* osso frontale.

V. GENERE.

SPIROXYS SCHNEIDER

310. Spiroxys contorta Rudolphi.

Schneider. Monogr. d. Nemat., **1866**, pag. 125, tav. XVII, fig. 2.
Sonsino. Pr. Verb. d. Soc. Toscana d. sc. nat., **1889**, 7 luglio.
Parona. Elmintol. italiana. Genova, **1894**, pag. 247.
Spiroptera contorta, *Rudolphi.* Entoz. Synops., **1819**, pag. 25 e 242.
„ „ *Dujardin,* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 103.
„ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 229.
„ „ *Baird W.* Catal. of Entoz. London, **1853**, pag. 11.
„ „ *Molin.* Wien. Sitzsber., XXXVIII, **1859**, pag. 942.

Lunghezza 7$^{mm.}$

Ha il corpo curvato costantemente verso la parte ventrale; bocca bilabiata. La borsa genitale del maschio è provveduta di margini larghi e robusti e di papille; cirri due eguali e molto robusti. Apertura vulvale situata quasi nel mezzo del corpo; utero bicorne.

Emys europaea (Roma, Pisa, Rimini); in tubercoli dello stomaco.

VI. GENERE.

GONGYLONEMA MOLIN

I rappresentanti di questo genere hanno il corpo filiforme, con la cute striata di trasverso. La bocca è piccola circondata da quattro o sei papille e alquanto all' indietro due papille cervicali laterali. La parte anteriore del corpo è ornata di scudetti cuticolari. L' estremità caudale del maschio è circondata da due ali assimmetriche sostenute da papille claviformi; cirri due molto disuguali. Apertura vulvale situata a piccola distanza dall' apertura anale.

Vivono nei tessuti epiteliali del sistema digerente dei mammiferi e sembrano del tutto innocui.

311. **Gongylonema scutatum Müller.**

Railliet. Zool. médic. et agric., 2. edit. Paris, **1893**, pag. 541.
Neumann. Mem. d. l. Soc. Zool. d. France, **1894**, pag. 465, fig. 1—2.

Maschio 32—52$^{mm.}$

Femmina 80—145$^{mm.}$

Ha corpo bianco o giallastro, striato di trasverso, filiforme, attenuato alle due estremità; nei quattro campi submediani si osservano degli scudetti, disposti con alquanto ordine in due ranghi; due grandi papille cervicali circolari stanno nella linea laterale e servono di partenza alle due membrane laterali, le quali non sorpassano la regione degli scudetti. La bocca è piccola, allungata, inerme e provveduta di due papille laterali e quattro submediane più piccole. L' estremità caudale del maschio è depressa, e provveduta di due ali laterali assimmetriche, sostenute da sei paia di papille preanali e da 4—6 paia di papille postanali; cirri due disuguali, dei quali il sinistro enormemente lungo. L' estremità caudale della femmina è conica;

l'apertura vulvale è posteriore e le uova elissoidi, lunghe 0·056— 0·060$^{mm.}$ e larghe 0·032—0·036$^{mm.}$, contengono un embrione provveduto dell'apparato traforatore.

Bos taurus (Ungheria, Polonia, Germania, Algeria, Stati Uniti), *Bos indicus* (Indie), *Equus caballus, Ovis aries* (Algeria), *Capra hircus* (Algeria); sotto l'epitelio dell'esofago e della lingua.

312. **Gongylonema pulchrum Molin.**

Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 706.
Neumann. Mem. d. l. Soc. Zool. d. France, **1894**, pag. 468, fig. 3.

Maschio 14·50—19·25$^{mm.}$
Femmina 37—40$^{mm.}$

Ha il corpo biancastro; nei quattro campi submediani si osservano gli scudetti in grande numero, circolari oppure ovali, disposti in due serie longitudinali. Le due papille cervicali servono di partenza alle membrane marginali, che sono alquanto festonate e sorpassano di poco la regione degli scudetti. La bocca è provveduta di due papille laterali e di quattro più piccole submediane. L'estremità caudale del maschio è circondata da due ali laterali assimmetriche, sostenute da dieci paia di papille, cinque postanali e cinque preanali, e di queste manca la papilla destra del primo paio; cirri due molto disuguali. L'apertura vulvale è posteriore e le uova lunghe 0·052—0·056$^{mm.}$ e larghe 0·032$^{mm.}$, contengono l'embrione fornito dell'apparato traforatore.

Sus scrofa (Vienna, Algeria); sotto l'epitelio dell'esofago e della lingua.

313. **Gongylonema verrucosum Giles.**

Neumann. Mem. d. l. Soc. Zool. d. France, **1894**, pag. 470, fig. 4.
Spiroptera verrucosa, Giles. Scient. Mem. by med. Officiers of the Army of India, VII, **1892**, pag. 2.

Maschio 37—39$^{mm.}$
Femmina 70—90$^{mm.}$

Ha corpo bianco o giallastro; gli scudi sono grandi, striati trasversalmente e sviluppati soltanto alla parte dorsale del corpo, formando d'ambo i lati della linea mediana due o tre serie longitudinali irregolari; le papille cervicali sono piccole, libere e non sormontate da uno scudo. Bocca circondata da

sei papille. L'estremità caudale del maschio è provveduta di due ali laterali, assimmetriche, sostenute da 5—6 paia di papille preanali e cinque paia di postanali; cirro sinistro enormemente lungo (9·5$^{mm.}$). L'apertura vulvale è posteriore e le uova sono lunghe 0·045—0·050$^{mm.}$ e larghe 0·025—0·027$^{mm.}$

Ovis aries (Indie), *Bos indicus* (Indie); stomaco, tanto libero, quanto in gallerie sotto l'epitelio.

314. Gongylonema musculi Rudolphi.

Neumann. Mem. d. l. Soc. Zool. d. France, **1894**, pag. 472.
Gongylonema minimum, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 706.
Filaria musculi, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 8.
„ „ *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 48.
„ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 279.

Maschio 8·8$^{mm.}$

Femmina 17·5$^{mm.}$

Ha corpo inerme, capillare, flessuoso, anteriormente attenuato. All'estremità caudale del maschio si osservano dieci paia di papille preanali e quattro paia di postanali. Apertura vulvale situata nella parte posteriore del corpo; uova elittiche lunghe 0·045$^{mm.}$

Mus musculus; nel fegato e alla parte esterna dello stomaco.

315. Gongylonema filiforme Molin.

Diesing. Wien. Sitzsber.. XLII, **1860**, pag. 706.
Neumann. Mem. d. l. Soc. Zool. d. France, **1894**, pag. 472.
Filaria gracilis, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 3 e 208.
„ „ *Bremser.* Icon. Helminth., **1824**, tav. 1, fig. 1—5.
„ „ *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 46.
„ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 271.
„ „ *Creplin.* Wiegmann's Arch., **1851**, pag. 270.
„ „ *Molin.* Wien. Sitzsber. XXVIII, **1858**, pag. 376, tav. I, fig. 1.
„ „ *Diesing.* Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 700.
„ *cebi trivirgati, Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 418.
„ „ *carayae. Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 418.
„ *caudispina, Molin.* Wien. Sitzsber., XXVIII, **1858**, pag. 382.
Dipetalonema caudispina, Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 703.

Maschio 90—125$^{mm.}$

Femmina 200—350$^{mm.}$

Ha corpo filiforme, bianco, con due fascie laterali brunastre, striato finamente di trasverso e alquanto attenuato alle due

estremità. Bocca piccolissima, triangolare, nuda. Estremità caudale dal maschio ravvolta ad elica, con due cirri disuguali. Estremità caudale della femmina conica, provveduta all'apice di due papille laterali; apertura vulvale situata vicinissima alla bocca e uova elittiche, lunghe 0·017$^{mm.}$ e larghe 0·02^{mm}

Innuus ecaudatus, Ateles paniscus, Cynocephalus sphinx, Mycetes seniculus, Eriodes arachnoides, Cebus fatuellus, Cebus caraya, Cebus capucinus, Cebus robustus, Cebus apela, Cebus hirsutus, Hapale rosalia, Hapale midas, Hapale bicolor, Hapale chrysopyga, Hapale melanura, Nyctipithecus trivirgatus, Lagothrix cana, Callithrix personata, Chrysothrix sciurea, Ateles variegata, Pithecia monacha; cavità addominale e toracica, sotto la lingua, muscoli intercostali.

316. Gongylonema contortum Molin.

Molin. Wien. Sitzsber., XL, **1860**, pag. 349.
Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 706.
Spiroptera ursi, Rudolphi. Entoz. Synops., **1819**, pag. 28 e 253.
„ „ *Dujardin.* Hist. nat. d. Helm., **1845**, pag. 88.
„ „ *Diesing.* Syst. Helm., II, **1851**, pag. 224.
Gongylonema ursi, Neumann. Mem. d. l. Soc. Zool. d. France, **1894**, pag. 473.

Ha corpo filiforme, striato densamente, contorto irregolarmente e coperto anteriormente di piccole protuberanze. Bocca orbicolare, nuda. Estremità caudale del maschio curva, con apice ottuso e provveduta di una larga borsa genitale ornata di sette paia di papille; cirri due disuguali e di questi il sinistro lunghissimo e filiforme. Estremità caudale della femmina conica, con apice ottusissimo; vulva prominente, situata alla parte posteriore.

Ursus arctos; esofago.

317. Gongylonema spirale Molin.

Diesing. Wien. Sitzsber., XLII, **1860**, pag. 706.
Neumann. Mem. d. l. Soc. Zool. d. France, **1894**, pag. 473.

Maschio 40$^{mm.}$

Ha corpo inerme, filiforme, attortigliato a spirale, anteriormente attenuato e coperto di scudetti.

Cervus dama.

INDICE SISTEMATICO

degli animali nei quali furono trovate le Filarie descritte

MAMMALIA.

Bimana.

1. Homo sapiens L.
   - Filaria diurna Manson
   - Filaria perstans Manson
   - Filaria bancrofti Cobb.
   - Filaria loa Guyot
   - Filaria lymphatica Treutl.
   - Filaria lentis Dies.
   - Filaria medinensis Gmel.
   - Filaria labialis Pane
   - Filaria immitis Leidy
   - Filaria restiformis Leidy.

Fam. Cercopithecidae.

2. Cercopithecus mona Erxl.
   - Filaria ascaroides Linst.
3. Cercopithecus albigularis Syk.
   - Spiroptera pigmentata Linst.
4. Inuus maimon L.
   - Spiroptera simiae Rud.
5. Inuus ecaudatus Geoffr.
   - Gongylonema filiforme Molin.

Fam. Cynocephalidae.

6. Cynocephalus sphinx L.
   - Gongylonema filiforme Molin.

Fam. Cebidae.

7. Brachyteles arachnoides G.
   - Gongylonema filiforme Molin.
8. Mycetes seniculus L.
   - Gongylonema filiforme Molin.
9. Lagotrix cana Geoffr.
   - Filaria annulata Molin
   - Filaria torta Molin
   - Gongylonema filiforme Molin.
10. Ateles paniscus L.
    - Gongylonema filiforme Molin.
11. Ateles variegata Wagn.
    - Gongylonema filiforme Molin.
12. Cebus apella L.
    - Gongylonema filiforme Molin.
13. Cebus capucinus L.
    - Gongylonema filiforme Molin.
14. Cebus caraya Fisch.
    - Gongylonema filiforme Molin.
15. Cebus fatuellus Erx.
    - Gongylonema filiforme Molin.
16. Cebus hirsutus Fisch.
    - Gongylonema filiforme Molin.

17. Cebus robustus Wied.
Gongylonema filiforme Molin.

Fam. Pithecidae.

18. Callithrix personata Geoffr.
Filaria nodosa Molin.
Gongylonema filiforme Molin.

19. Chrysothrix sciurea L.
Filaria intercostalis Molin
Gongylonema filiforme Molin.

20. Nyctipithecus trivirgatus Humb.
Gongylonema filiforme Molin.

21. Pithecia leucocephala
Spiroptera muriei Cobb.

22. Pithecia monacha Geoffr.
Gongylonema filiforme Molin.

Fam. Hapalidae.

23. Midas oedipus L.
Gongylonema filiforme Molin.

24. Midas rosalia L.
Gongylonema filiforme Molin.

25. Hapale bicolor Wagn.
Gongylonema filiforme Molin.

26. Hapale chrysopyga Wagn.
Gongylonema filiforme Molin.

27. Hapale melanura Geoffr.
Filaria nodosa Molin
Gongylonema filiforme Molin.

Fam. Tarsidae.

28. Tarsius spectrum Geoffr.
Filaria laevis Crepl.

Fam. Phyllostomidae.

29. Corallia brevicaudum Pet.
Filaria serpicula Molin.

30. Phyllostoma spiculatum Licht.
Filaria serpicula Molin.

Fam. Vespertilionidae.

31. Nyctinomus aegyptius Geoffr.
Spiroptera linstowi Sonsino.

32. Vespertilio bechsteinii Linst.
Filaria vespertilionis Rud.

33. Vespertilio dasycneme
Spiroptera minuta Bened.

34. Vesperugo discolor Natt.
Filaria vespertilionis Rud.

35. Vesperugo serotinus Schreb.
Filaria vesperuginis Linst.

Fam. Felidae.

36. Felis catus L.
Filaria medinensis Gmel.

37. Felis domestica L.
Filaria gastrophila Mueller.

38. Felis concolor L.
Filaria striata Molin.
Spiroptera subaequalis Molin.

39. Felis guttata Herrm.
Filaria medinensis Gmel.

40. Felis leo L.
Filaria leonis Gmel
Spiroptera leonis Rud.

41. Felis macroura Neuw.
Filaria striata Molin.

42. Felis mellivora Ill.
    Filaria felis mellivorae Molin.
    Spiroptera subaequalis Molin.

43. Felis onça L.
    Filaria felis onçae Molin.

44. Felis tigris L.
    Spiroptera tigridis Rud.

Fam. Canidae.

45. Canis aureus L.
    Filaria medinensis Gmel.
    Spiroptera sanguinolenta Rud.

46. Canis azarae Neuw.
    Filaria acutiuscula Molin.

47. Canis brachyurus Ill.
    Filaria immitis Leidy
    Filaria canis brachyuri Molin.

48. Canis familiaris L.
    Filaria acutiuscula Molin
    Filaria medinensis Gmel.
    Filaria recondita Grassi
    Filaria immitis Leidy
    Filaria oculi canini Gesch.
    Spiroptera sanguinolenta Rud.

49. Canis lupaster
    Filaria medinensis Gmel.

50. Canis lupus L.
    Filaria immitis Leidy
    Spiroptera sanguinolenta Rud.

51. Canis vulpes L.
    Filaria immitis Leidy
    Filaria vulpis Rud.
    Spiroptera sanguinolenta Rud.

Fam. Viverridae.

52. Paradoxurus philippinensis Ogilb.
    Filaria radula Schn.

Fam. Mustelidae.

53. Mustela foina Bris.
    Filaria nasicola Leuck.
    Filaria quadrispina Dies.
    Filaroides mustelarum Bened.

54. Mustela martes L.
    Filaria quadrispina Dies.
    Filaroides mustelarum Bened.

55. Putorius putorius L.
    Filaria nasicola Leuck.
    Filaria quadrispina Dies.
    Filaroides mustelarum Bened.

56. Galictis barbara Wagn.
    Filaria quadrispina Dies.

57. Gulo barbatus Desm.
    Filaria quadrispina Dies.

Fam. Ursidae.

58. Nasua socialis Pr.
    Filaria incrassata Molin.

59. Procyon lotor L.
    Filaria insignis Leidy.

60. Ursus arctos L.
    Gongylonema ursi Rud.

Fam. Phocidae.

61. Phoca vitulina L.
    Filaria spirocauda Leidy.

62. Cystophora cristata Fabr.
    Filaria hebetata Cobb.

Fam. Talpidae.

63. Talpa europaea L.
    Filaria strumosa Rud.

Fam. Soricidae.

64. Sorex vulgaris L.
    Filaria hyalina Linst.
65. Crocidura leucodon Herm.
    Spiroptera turdi Molin.

Fam. Sciuridae.

66. Spermophilus citillus L.
    Spiroptera citilli Rud.
67. Sciurus igniventris Wagn.
    Filaria pistillaris Molin.

Fam. Muridae.

68. Dactylomys amblyonix Wagn.
    Filaria bifida Molin.
69. Mus decumanus Pall.
    Filaria muris Gmel.
70. Mus musculus L.
    Filaria muris Gmel.
    Spiroptera quadrialata Molin
    Gongylonema musculi Rud.
71. Mus rattus L.
    Spiroptera ratti Dies.

Fam. Aculeata.

72. Hystrix cristata L.
    Filaria quadrispina Dies.
    Spiroptera hystricis Rud.
73. Cercolabes prehensilis L.
    Filaria diacantha Molin.

Fam. Subungulata.

74. Dasyprocta acouschy Desm.
    Filaria conica Molin.
75. Dasyprocta aguti L.
    Filaria conica Molin
    Spiroptera mediospiralis Mol.

Fam. Leporidae.

76. Lepus timidus L.
    Filaria leporis Gmel.
    Filaria terminalis Passer.
77. Lepus sylvaticus Bachm.
    Filaria scapiceps Leidy.

Fam. Cavicornia.

78. Bos indicus L.
    Gongylonema scutatum Müller
    Gongylonema verrucosum Giles.
79. Bos taurus L.
    Filaria lacrymalis Gurlt
    Filaria medinensis Gmel.
    Filaria equina Abild.
    Filaria labiato-papillosa Aless.
    Gongylonema scutatum Müll.
80. Bubalus buffelus L.
    Filaria equina Abild.
81. Capra hircus L.
    Filaria caprae Linst.
    Gongylonema scutatum Müll.
82. Ovis aries L.
    Gongylonema scutatum Müll.
    Gongylonema verrucosum Giles.

Fam. Cervidae.

83. Dama vulgaris Br.
    Gongylonema spirale Molin.
84. Cervus capreolus L.
    Filaria labiato-papillosa Aless.
85. Cervus columbianus
    Filaria labiato-papillosa Aless.
86. Cervus dichotomus Ill.
    Filaria verrucosa Molin.
87. Cervus elaphus L.
    Filaria flexuosa Wedl
    Filaria labiato-papillosa Aless.

88. Cervus nambi Natt.

Filaria labiato-papillosa Aless.
Filaria verrucosa Molin
Filaria bidentata Molin.

89. Cervus paludosus Wagn.

Spiroptera verrucosa Molin.

90. Cervus rufus Cuv.

Filaria labiato-papillosa Aless.
Filaria bidentata Molin.

91. Cervus simplicicornis Ill.

Filaria labiato-papillosa Aless.
Filaria bidentata Molin.

92. Cervus virginianus Gm.

Filaria labiato-papillosa Aless.

Fam. Suidae.

93. Sus scrofa L.

Spiroptera strongylina Rud.
Spiroptera sexalata Molin
Gongylonema pulchrum Molin.

94. Dicotyles torquatus Cuv.

Filaria acutiuscula Molin.

95. Dicotyles labiatus

Spiroptera strongylina Rud.

96. Dicotyles albirostris Ill.

Filaria acutiuscula Molin
Spiroptera cesticillus Molin
Spiroptera sexalata Molin
Spiroptera armata Molin.

Fam. Equidae.

97. Equus mulus L.

Filaria equina Abild.
Spiroptera microstoma Schn.

98. Equus asinus L.

Filaria irritans Rivolta
Filaria lymphatica Treutl.
Filaria haemorrhagica Raill.
Filaria equina Abild.
Spiroptera microstoma Schn.
Spiroptera megastoma Rud.

99. Equus caballus L.

Filaria irritans Rivolta
Filaria palpebralis Wilson
Filaria lacrymalis Gurlt
Filaria lymphatica Treutl.
Filaria haemorrhagica Raill.
Filaria medinensis Gmel.
Filaria equina Abild.
Spiroptera reticulata Dies.
Spiroptera microstoma Schn.
Spiroptera megastoma Rud.
Gongylonema scutatum Müll.

Fam. Tapiridae.

100. Tapirus americanus L.

Spiroptera mediospiralis Mol.
Spiroptera sexalata Molin.

Fam. Balaenidae.

101. Balaenoptera rostrata Fabr.

Filaria crassicauda Crepl.

102. Balaena mysticetus L.

Filaria crassicauda Crepl.

Fam. Delphinidae.

103. Phocaena communis Less.

Filaria inflessocaudata Sieb.

Fam. Bradypoda.

104. Choloepus didactylus Ill.

Spiroptera leptocephala Rud.
Oxyspirura spiralis Molin.

105. Bradypus tridactylus Cuv.

Filaria incrassata Molin
Spiroptera leptocephala Rud.
Spiroptera anterohelicina Mol.

106. Bradypus cuculliger Wagl.
Oxyspirura spiralis Molin.

Fam. Dasypoda.

107. Dasypus sexcinctus L.
Filaria anticlava Molin.

108. Dasypus niger Licht.
Filaria acuticauda Molin.

109. Dasypus loricatus Natt.
Filaria acuticauda Molin.

Fam. Vermilinguia.

110. Myrmecophaga jubata L.
Filaria aequalis Molin.

Fam. Halmaturidae.

111. Macropus giganteus Shaw.
Filaria macropodis gigantei Webs.

112. Petrogale penicillata Gray
Filaria australis Linstow.

AVES.

Fam. Rheidae.

113. Rhea americana Lam.
Filaria horrida Dies.
Spiroptera uncinipenis Molin
Spiroptera alata Zschokke.

Fam. Falconidae.

114. Circus rufus L.
Filaria leptoptera Rud.

115. Circus cineraceus Naum.
Filaria leptoptera Rud.
Dispharagus laticeps Rud.
Dispharagus ellipticus Molin.

116. Circus cyaneus L.
Filaria leptoptera Rud.
Filaria foveolata Molin
Spiroptera nuda Molin
Dispharagus laticeps Rud.
Dispharagus serratus Linton.

117. Cerchneis tinnunculus L.
Filaria leptoptera Rud.
Spiroptera nuda Molin
Dispharagus laticeps Rud.

118. Nisus communis Cuv.
Filaria leptoptera Rud.
Filaria foveolata Molin
Filaria strigis Linst.
Dispharagus hamatus Linst.
Dispharagus ellipticus Molin.

119. Astur palumbarius L.
Filaria leptoptera Rud.
Filaria strigis Linst.

120. Buteo lagopus L.
Filaria strigis Linst.
Filaria armata Gesch.
Dispharagus laticeps Rud.

121. Buteo vulgaris L.
Filaria strigis Linst.
Filaria leptoptera Rud.
Filaria strumosa Rud.
Dispharagus hamatus Linst.

122. Milvus ater Daud.
Filaria leptoptera Rud.
Dispharagus rectovaginatus Molin.

123. Milvus regalis Briss.
Filaria leptoptera Rud.

124. Harpagus bidentatus Vig.
Filaria leptoptera Rud.

125. Herpetotheres cachinans Vieill.

Filaria leptoptera Rud.
Spiroptera serpentulus Molin.

126. Morphnus urubutinga Cuv.

Spiroptera serpentulus Molin
Spiroptera filiformis Molin.

127. Geranospiza gracilis Kp.

Spiroptera papillosa Molin
Spiroptera serpentulus Dies.

128. Falco aesalon L.

Spiroptera pachyderma Crepl.

129. Falco albicollis Lath.

Filaria leptoptera Rud.

130. Falco aquilinus L.

Spiroptera serpentulus Dies.

131. Falco aurantius L.

Filaria leptoptera Rud.

132. Falco borigera Vig.

Filaria guttata Schn.

133. Falco coronatus Vieill.

Spiroptera recticauda Molin.

134. Falco destructor Temm.

Spiroptera papillosa Molin
Spiroptera serpentulus Dies.

135. Falco femoralis Temm.

Dispharagus rectus Molin.

136. Falco lanarius L.

Filaria attenuata Rud.
Filaria foveolata Molin
Filaria leptoptera Rud.

137. Falco lithofalco L.

Filaria foveolata Molin.

138. Falco magnirostris L.

Filaria campanulata Molin
Filaria leptoptera Rud.
Spiroptera serpentulus Dies.

139. Falco melanops Lath.

Spiroptera serpentulus Dies.

140. Falco milvoides Spix.

Spiroptera serpentulus Dies.

141. Falco minutus

Dispharagus capitatus Molin.

142. Falco nitidus Lath.

Spiroptera serpentulus Dies.

143. Falco peregrinus L.

Filaria foveolata Molin
Filaria attenuata Rud.
Filaria tendo Nitzsch.
Spiroptera radiata Nitzsch.

144. Falco rufipes Bes.

Spiroptera serpentulus Dies.

145. Falco subbuteo L.

Filaria schneideri Stoss.
Filaria leptoptera Rud.
Filaria attenuata Rud.
Spiroptera nuda Molin
Dispharagus denticulatus Mol.

146. Falco swainsonii Vig.

Filaria papilloso-annulata Mol.
Filaria dubia Stoss.

147. Falco tridentatus Lath.

Filaria leptoptera Rud.
Dispharagus sygmoideus Mol.

148. Falco unicinctus Temm.

Filaria leptoptera Rud.
Spiroptera serpentulus Dies.
Dispharagus rectus Molin.

149. Falco vespertinus L.

Spiroptera serpentulus Dies.

150. Falco xanthothorax Temm.

Filaria leptoptera Rud.

151. Falco sp.
Spiroptera acutissima Rud.

152. Aquila naevia Briss.
Spiroptera stereura Rud.

Fam. Vulturidae.

153. Neophron percnopterus Sav.
Filaria tulostoma Hempr.

154. Cathartes urubu Vieill.
Spiroptera singularis Molin.

155. Sarcorhamphus papa Dum.
Filaria vulturis Molin.

Fam. Strigidae.

156. Surnia noctua Bp.
Filaria strigis Linst.

157. Surnia ulula L.
Filaria strigis Linst.

158. Ninox scutellata Raffl.
Spiroptera feai Stoss.

159. Ephialtes scops L.
Spiroptera strigis Rud.

160. Bubo maximus Sibb.
Filaria strigis Linst.
Dispharagus laticeps Rud.

161. Syrnium aluco L.
Spiroptera strigis Rud.

162. Otus brachyotus Gmel.
Filaria foveata Schn.
Filaria attenuata Rud.
Filaria aspera Nitzsch
Spiroptera strigis brachyoti Molin
Dispharagus laticeps Rud.

163. Otus vulgaris L.
Filaria strigis Rud.
Dispharagus laticeps Rud.

164. Strix torquata Lath.
Filaria attenuata Rud.

165. Strix suinda Vieill.
Filaria bipapillosa Molin
Filaria dubia Stoss.

166. Strix striata V.
Filaria dehiscens Schn.

167. Strix magellanica Gmel.
Spiroptera circularis Molin.

168. Strix griseata Lath.
Spiroptera penihamata Molin.

169. Strix atricapilla Natt.
Spiroptera penihamata Molin
Oxyspirura brevisubulata Mol.

170. Strix flammea L.
Filaria strigis Linst.
Filaria hystrix Molin
Spiroptera penihamata Molin
Dispharagus involutus Linst.
Dispharagus laticeps Rud.

171. Strix albomarginata Spix.
Spiroptera penihamata Molin.

Fam. Ploceidae.

172. Spermospiza guttata V.
Filaria spermospizae Linst.

Fam. Tanagridae.

173. Tanagra episcopus L.
Spiroptera helicina Molin.

174. Tanagra jacapa L.
Filaria abbreviata Rud.

175. Tanagra melanops Lath.
Spiroptera helicina Molin.

176. Tanagra olivascens Licht.
Spiroptera denudata Rud.

Fam. Fringillidae.

177. Junco hyemalis L.
Filaria obtunsa Leidy.

178. Fringilla carduelis L.
Filaria carduelis Rud.

179. Passer domesticus L.
Dispharagus nasutus Rud.

180. Fringilla hispaniolensis Temm.
Filaria affinis Rud.

181. Emberiza pecoris L.
Filaria leptoptera Rud.

Fam. Alaudidae.

182. Lullula arborea L.
Filaria tricuspis Fedtsch.

183. Alauda arvensis L.
Filaria tricuspis Fedtsch.

Fam. Liotrichinae.

184. Thryothorus polyglottus Vieill.
Filaria abbreviata Rud.

Fam. Turdidae.

185. Turdus atrogularis Natt.
Filaria turdi atrogularis Linst.

186. Turdus cyaneus L.
Filaria pungens Schn.

187. Turdus fulvus Com.
Spiroptera helicina Molin.

188. Turdus iliacus L.
Spiroptera turdi Molin.

189. Turdus merula L.
Spiroptera turdi Molin.

190. Turdus musicus L.
Spiroptera turdi Molin.

191. Turdus olivascens Natt.
Filaria turdi olivascentis Mol.

192. Turdus pilaris L.
Filaria abbreviata Rud.
Spiroptera turdi Molin.

193. Turdus viscivorus L.
Filaria abbreviata Rud.

194. Saxicola oenanthe Bechst.
Filaria abbreviata Rud.

195. Saxicola stapezina Bechst.
Filaria abbreviata Rud.

196. Luscinia philomela Bechst.
Filaria abbreviata Rud.

197. Luscinia rubecula L.
Filaria abbreviata Rud.
Dispharagus subula Duj.

198. Pratincola rubetra L.
Dispharagus tenuis Duj.

199. Culicivora dumicola Hartl.
Spiroptera helicina Molin.

200. Cinclus aquaticus Bechst.
Spiroptera sturni Rud.

Fam. Sylviadae.

201. Acrocephalus palustris Bechst.
Dispharagus papilliferus Linst.

202. Sylvia abietina Nils.
Filaria sylviae Nordm.

203. Sylvia atricapilla Lath.
Filaria tricuspis Fedtsch.

Fam. Motacillidae.

204. Motacilla melanocephala Sav.
Filaria abbreviata Rud.

Fam. Paridae.

205. Poecile palustris L.
Filaria tricuspis Fedtsch.

Fam. Muscicapidae.

206. Lichenops perspicillata Gray.
Filaria serotina Molin.

207. Muscicapa atricapilla L.
Dispharagus muscicapae Linst.

208. Muscicapa despotes Licht.
Spiroptera helicina Molin.

209. Muscicapa lophotes Natt.
Filaria sphaerophora Molin.

210. Muscicapa rixosa Temm.
Spiroptera helicina Molin.

211. Muscicapa sp.
Filaria bifurca Molin.

Fam. Laniadae.

212. Collurio ludovicianus L.
Filaria nodulosa Rud.

213. Lanius auriculatus
Filaria nodulosa Rud.

214. Lanius collurio L.
Filaria nodulosa Rud.
Filaria tridens Molin
Spiroptera euryoptera Rud.

215. Lanius excubitor L.
Filaria strigis Linst.
Spiroptera euryoptera Rud.

216. Lanius minor L.
Filaria nodulosa Rud.
Filaria obtusocaudata Rud.
Spiroptera euryoptera Rud.

217. Lanius rufus Briss.
Filaria coelebs Linst.
Filaria nodulosa Rud.
Filaria obtusocaudata Rud.

Fam. Eriodoridae.

218. Thamnophilus canadensis Gmel.
Filaria attenuato-verrucosa Molin
Filaria clavato-verrucosa Mol.

219. Thamnophilus guttatus Spix.
Spiroptera erecta Molin.

220. Thamnophilus stagurus Ill.
Filaria foveolata Molin.

221. Thamnophilus sulfuratus Temm.
Spiroptera helicina Molin.

222. Thamnophilus tigrinus Temm.
Spiroptera thamnophili Molin.

223. Formicivora campanisona Licht.
Filaria myotherae campanisonae Molin.

224. Formicivora caudacuta Lafr.
Filaria obtusa Rud.

225. Formicivora chrysopyga Temm.
Filaria myotherae chrysopygae Molin.

226. Formicivora melanaria Men.
Spiroptera helicina Molin.

227. Formicivora rex Gmel.
Filaria myotherae regis Molin.

228. Formicivora ruficeps Spix.
Filaria myotherae ruficipitis Molin
Spiroptera helicina Molin.

Fam. Cotingidae.

229. Pipra caudata Schaw.
Filaria piprae caudatae Molin.

230. Pipra inornata Temm.
Filaria tricoronata Molin.

231. Megarhynchus pitangua Thubg.
Filaria dipetala Molin.

232. Ampelis pompadora Gmel.
Spiroptera helicina Molin.

Fam. Gymnoderidae.

233. Cephalopterus ornatus Geoffr.
Spiroptera helicina Molin
Spiroptera unilateralis Molin.

Fam. Sturnidae.

234. Cassicus ater Vieill.
Filaria tridens Molin.

235. Cassicus haemorhous Daud.
Filaria tridens Molin.

236. Cassicus yuracares Orb.
Spiroptera helicina Molin.

237. Cassicus viridis Vieill.
Filaria tridens Molin.

238. Icterus chopi Temm.
Filaria tridens Molin.

239. Icterus cristatus Temm.
Filaria tridens Molin.

240. Icterus croconotus Gray.
Spiroptera helicina Molin
Oxyspirura cephaloptera Mol.

241. Icterus icterocephalus Wagl.
Filaria tridens Molin.

242. Icterus pyrrhopterus Vieill.
Filaria icteri pyrrhopteri Mol.

243. Icterus lacernulatus Temm.
Dispharagus vulvarius Molin.

244. Icterus sericeus Licht.
Filaria tridens Molin.

245. Lamprotornis aeneus
Filaria ecaudata Örley

246. Acridotheres albocinctus
Filaria bhamoensis Par.

247. Acridotheres ginginianus
Filaria tricuspis Fedtsch.

248. Acridotheres tristis
Filaria tricuspis Fedtsch.

249. Sturnus pyrrhocephalus Licht.
Filaria abbreviata Rud.

250. Sturnus vulgaris L.
Filaria sturni Rud.
Spiroptera turdi Linst.

251. Sturnella magna
Filaria obtunsa Leidy.

252. Sturnella ludoviciana Vieill.
Filaria tricuspis Fedtsch.

Fam. Paradiseidae.

253. Paradisea apoda L.
Filaria flabellata Linst.
Filaria paradiseae Linst.

Fam. Corvidae.

254. Garrulus glandarius L.
Filaria tricuspis Fedtsch.

Filaria attenuata Rud.
Dispharagus anthuris Rud.

255. Pyrrhocorax alpinus Vieill.
Filaria tricuspis Fedtsch.
Dispharagus anthuris Rud.

256. Nucifraga caryocatactes L.
Filaria tricuspis Fedtsch.
Dispharagus anthuris Rud.

257. Oriolus galbula L.
Dispharagus anthuris Rud.

258. Pica caudata Ray
Filaria tricuspis Fedtsch.
Dispharagus anthuris Rud.

259. Pica media
Filaria picae mediae Cobb.

260. Corvus corax L.
Filaria tricuspis Fedtsch.
Spiroptera corvi coracis Bell.
Dispharagus anthuris Rud.

261. Corvus cornix L.
Filaria tricuspis Fedtsch.
Dispharagus anthuris Rud.
Dispharagus depressus Schn.

262. Corvus corone L.
Filaria tricuspis Fedtsch.
Dispharagus anthuris Rud.

263. Corvus cristatellus Temm.
Spiroptera circularis Molin.

264. Corvus cyanomelas Vieill.
Filaria tricuspis Fedtsch.
Spiroptera circularis Molin
Spiroptera helicina Molin.

265. Corvus cajanus L.
Dispharagus mammillaris Mol.

266. Corvus frugilegus L.
Filaria foveolata Molin
Filaria tricuspis Fedtsch.
Oxyspirura sygmoidea Molin.
Dispharagus anthuris Rud.

267. Corvus monedula L.
Filaria tricuspis Fedtsch.

268. Corvus torquatus
Filaria corvi torquati Cobb.

Fam. Caprimulgidae.

269. Caprimulgus megalurus Natt.
Spiroptera caprimulgi Molin.

Fam. Hirundinidae.

270. Progne purpurea Boie.
Filaria obtusa Rud.

271. Hirundo riparia L.
Filaria obtusa Rud.
Dispharagus attenuatus Rud.

272. Hirundo rustica L.
Filaria obtusa Rud.
Filaria tricuspis Fedtsch.
Dispharagus attenuatus Rud.

273. Hirundo urbica L.
Filaria obtusa Rud.
Dispharagus attenuatus Rud.

274. Hirundo versicolor Natt.
Filaria obtusa Rud.

Fam. Dendrocolaptidae.

275. Anabates cristatus Spix.
Spiroptera helicina Molin.

276. Anabates anthoides Orb.
Filaria sphaerophora Molin
Spiroptera helicina Molin.

277. Anabates luscinioides Temm.
Spiroptera helicina Molin.

278. Anabates rufifrons Spix.
Filaria filiformis Molin.

279. Anabates scandens Temm.
Spiroptera erecta Molin.

280. Furnarius leucopus Swain.
Filaria abbreviata Rud.

281. Furnarius rufus Gray.
Filaria abbreviata Rud.

282. Dendrocolaptes picus Licht.
Filaria quadriverrucosa Mol.

283. Dendrocolaptes procurvus Temm.
Filaria dendrocolaptis procurvi Molin
Spiroptera helicina Molin.

284. Dendrocolaptes rufirostris Natt.
Filaria quadriverrucosa Mol.

285. Rhamphocenus melanurus Vieill.
Spiroptera helicina Molin.

Fam. Trochilidae.

286. Trochilus ochropygus Natt.
Spiroptera vulvoinflata Mol.

287. Calliphlox amethystina Rchb.
Filaria trochili amethystini Mol.

Fam. Upupidae.

288. Upupa epops L.
Spiroptera truncata Crepl.

Fam. Coracidae.

289. Coracias garrula L.
Filaria capitellata Schn.
Filaria coronata Rud.
Spiroptera truncata Crepl.
Dispharagus anthuris Rud.

290. Momôtus brasiliensis Lath.
Oxyspirura cephaloptera Mol.

291. Momotus levaillanti
Dispharagus vulvarius Molin.

Fam. Meropidae.

292. Merops apiaster L.
Filaria meropis M. C. V.

Fam. Halcyonidae.

293. Ceryle alcyon.
Filaria physalura Brems.

294. Alcedo amazona Lath.
Filaria physalura Brems.

295. Alcedo superciliosa L.
Filaria physalura Brems.

296. Chloroceryle americana Kmp.
Spiroptera helicina Molin
Spiroptera quadridentata Mol.
Spiroptera coronata Molin.

297. Megaceryle torquata Kmp.
Filaria physalura Brems.

Fam. Buceridae.

298. Buceros nasutus
Filaria paronai Stoss.

Fam. Psittacidae.

299. Chrysotis amazonica L.
Spiroptera leuckarti Walter.

300. Sittace hyacenthina Wagl.
Spiroptera circularis Molin
Spiroptera helicina Molin.

301. Pionus menstruus Wagl.
Filaria hemicycla Molin.

*

302. Psittacus aestivus L.
Filaria calamiformis Schn.
Spiroptera tercostata Molin.
Spiroptera quadricostata Mol.

303. Psittacus agilis L.
Spiroptera circularis Molin.

304. Psittacus ararauna L.
Spiroptera circularis Molin.

305. Psittacus guianensis L.
Spiroptera helicina Molin.

306. Psittacus haemorrhous Spix.
Spiroptera circularis Molin.

307. Psittacus macao L.
Spiroptera circularis Molin.

308. Psittacus makaonanna L.
Filaria simplicissima Molin.

309. Psittacus maximiliani Kuhl.
Spiroptera tercostata Molin.

Fam. Picidae.

310. Hylotomus pileatus L.
Dispharagus quadrilobus Rud.

311. Dryocopus martius L.
Dispharagus quadrilobus Rud.

312. Gecinus viridis L.
Dispharagus quadrilobus Rud.

313. Picus aurulentus Temm.
Filaria obtusocaudata Rud.

314. Picus campestris Licht.
Spiroptera longestriata Mol.

315. Picus comatus Licht.
Spiroptera helicina Molin.

316. Picus flavescens L.
Filaria obtusocaudata Rud.

317. Picus grammicus Natt.
Spiroptera longestriata Mol.

318. Picus jumana Spix.
Filaria obtusocaudata Rud.
Spiroptera longestriata Molin.

319. Picus leucolaemus Natt.
Filaria obtusocaudata Rud.

320. Picus lineatus L.
Filaria obtusocaudata Rud.
Spiroptera serpentulus Molin.

321. Picus olivinus Natt.
Spiroptera helicina Molin.

322. Picus passerinus L.
Filaria obtusocaudata Rud.

323. Picus robustus Licht.
Filaria obtusocaudata Rud.
Spiroptera serpentulus Dies.

324. Picus rubricollis L.
Filaria obtusocaudata Rud.

325. Picus sp.
Filaria brasiliana Stoss.

Fam. Cuculidae.

326. Crotophaga ani L.
Oxyspirura anacanthura Mol.

327. Crotophaga major L.
Spiroptera semilunaris Mol.
Oxyspirura anacanthura Mol.

328. Cuculus cayanus L.
Spiroptera conocephala Molin
Spiroptera helicina Molin.

Fam. Bucconidae.

329. Monasa tranquilla Vieill.
Filaria fusiformis Molin.

Fam. Trogonidae.

330. Trogon aurantius Spix.
Filaria circumflexa Molin.

331. Trogon collaris Lath.
Spiroptera semilunaris Molin.

332. Trogon melanurus Swain.
Spiroptera helicina Molin
Spiroptera semilunaris Molin.

333. Trogon variegatus Spix.
Spiroptera helicina Molin.

Fam. Rhamphastidae.

334. Rhamphastus erythrorhynchus Gm.
Spiroptera helicina Molin
Spiroptera unilateralis Molin.

335. Rhamphastus vitellinus Ill.
Spiroptera unilateralis Molin
Dispharagus crassissimus Mol.

Fam. Columbidae.

336. Columba domestica L.
Filaria mazzantii Raill.
Filaria clava Wedl.

337. Columba picui Temm.
Spiroptera helicina Molin.

Fam. Tetraonidae.

338. Perdix leucostricta Natt.
Filaria obtusocaudata Rud.

339. Perdix dentata Temm.
Filaria perdicis dentatae Mol.
Spiroptera helicina Molin.

340. Perdix rufina Spix.
Spiroptera helicina Molin.

341. Tetrao bonasia L.
Filaria bonasiae Nordm.

342. Tetrao urogallus L.
Filaria urogalli Linst.

Fam. Phasianidae.

343. Gallus domesticus.
Filaria mansoni Cobb.
Dispharagus spiralis Molin
Dispharagus laticeps Rud.
Dispharagus nasutus Rud.
Dispharagus hamulosus Dies.

344. Phasianus pictus L.
Filaria phasiani picti Molin.

Fam. Penelopidae.

345. Urax mitu Temm.
Spiroptera helicina Molin.

346. Crax fasciolata Spix.
Filaria anolabiata Molin.

347. Crax tomentosa Spix.
Spiroptera tenuicauda Molin.

348. Crax uru-mutum Spix.
Spiroptera heteroclita Molin.

Fam. Crypturidae.

349. Tinamus adspersus Temm.
Filaria labiotruncata Molin.

350. Tinamus cinereus Lath.
Spiroptera bullosa Molin.

351. Tinamus maculosus Temm.
Filaria quadrilabiata Molin.

352. Tinamus noctivagus Neuw.
Spiroptera bullosa Molin.

353. Tinamus rufescens Temm.
Filaria quadrilabiata Molin.

354. Tinamus strigulosus Temm.
Filaria labiotruncata Molin
Spiroptera molini Stoss.

355. Tinamus tao Temm.
Spiroptera bullosa Molin
Spiroptera posthelica Molin
Spiroptera molini Stoss.

356. Tinamus variegatus Lath.
Filaria labiotruncata Molin
Filaria tinami variegati Mol.
Spiroptera bullosa Molin
Spiroptera terdentata Molin.

Fam. Alectoridae.

357. Dicholophus marcgravi Ill.
Oxyspirura brevipenis Molin.

358. Otis mac quini.
Filaria rotundata Linst.

Fam. Rallidae.

359. Podoa surinamensis Ill.
Filaria podoae Molin.

360. Fulica atra L.
Spiroptera fulicae Rud.

361. Rallus cayennensis Lath.
Spiroptera pulchella Molin
Spiroptera coronata Molin.

362. Rallus mangle Spix.
Spiroptera ralli Rud.

363. Eurypyga helias Ill.
Spiroptera appendiculata Mol.

Fam. Ardeidae.

364. Grus cinerea Bechst.
Filaria gruis Linst.

365. Tantalus loculator L.
Spiroptera imbricata Molin.

366. Ciconia alba L.
Filaria gruis Linst.
Filaria labiata Crepl.

367. Ciconia maguari Temm.
Spiroptera annulata Molin
Spiroptera excisa Molin
Spiroptera longesubulata Mol.
Spiroptera tenuicauda Molin
Dispharagus longevaginatus Molin
Dispharagus longeornatus Mol.

368. Ciconia nigra L.
Filaria labiata Crepl.
Dispharagus alatus Rud.

369. Nycticorax griseus Strick.
Dispharagus alatus Rud.

370. Ardetta minuta L.
Dispharagus brevicaudatus Duj.

371. Ardea cinerea L.
Filaria subspiralis Dies.

372. Ardea coçoi L.
Spiroptera ardeae Molin.

373. Ardea exilis Gm.
Filaria ardeae Molin.

374. Ardea leucogaster Gmel.
Filaria subspiralis Dies.

375. Ardea purpurea L.
Dispharagus alatus Rud.

376. Botaurus minor.
Filaria triaenucha Wright.

377. Botaurus stellaris L.
Dispharagus brevicaudatus Duj.

378. Ajaja ajaja L.
Spiroptera quadripapillosa Mol.
Dispharagus magnilabiatus Molin.

379. Ibis cayennensis L.
Filaria tantali cayennensis Mol.

380. Ibis guarauna L.
Dispharagus calcaratus Mol.

381. Ibis rubra Vieill.
Spiroptera ibis Molin
Spiroptera umbellifera Molin.

382. Falcinellus igneus Gray.
Filaria veneta Stoss.
Dispharagus contortus Molin.

Fam. Scolopacidae.

383. Pelidna alpina L.
Dispharagus aculeatus Crepl.

384. Scolopax limosa L.
Spiroptera scolopacis Molin.

385. Scolopax gallinula L.
Dispharagus aculeatus Crepl.

386. Tringa variabilis Meyer.
Filaria tringae M. C. V.
Dispharagus aculeatus Crepl.

387. Totanus fuscus Leisl.
Filaria obvelata Crepl.
Spiroptera bullosa Molin.

388. Totanus hypoleucus Temm.
Filaria obvelata Crepl.

389. Totanus maculatus Naum.
Filaria obvelata Crepl.

390. Totanus melanoleucos Bonap.
Spiroptera umbellifera Molin.

Fam. Charadriidae.

391. Vanellus cristatus Meyer.
Filaria truncato - caudata Diesing.

392. Himantopus melanopterus Meyer
Dispharagus revolutus Rud.

393. Charadrius fluviatilis Bechst.
Filaria charadrii M. C. V.

394. Charadrius hiaticula L.
Dispharagus aculeatus Crepl.

395. Charadrius pluvialis L.
Spiroptera charadrii pluvialis Bell.

396. Glareola austriaca Lath.
Filaria spinulosa Molin.

Fam. Procellaridae.

397. Procellaria anglorum Temm.
Spiroptera procellariae Bell.

Fam. Laridae.

398. Larus argentatoides Brehm.
Filaria obvelata Crepl.

399. Larus argentatus Brunn.
Filaria obvelata Crepl.
Dispharagus aduncus Crepl.

400. Larus canus L.
Filaria obvelata Crepl.
Dispharagus aduncus Crepl.

401. Larus fuscus L.
Filaria obvelata Crepl.
Dispharagus aduncus Crepl.

402. Larus marinus L.
Filaria obvelata Crepl.
Dispharagus aduncus Crepl.

403. Larus maximus Brehm.
Filaria obvelata Crepl.

404. Larus medius Brehm.
Filaria obvelata Crepl.
Dispharagus aduncus Crepl.

405. Larus minutus Pall.
Filaria lari Rud.

406. Larus ridibundus L.
Filaria tridentata Linst.
Filaria obvelata Crepl.

407. Sterna cantiaca L.
Dispharagus aduncus Crepl.

408. Sterna caspica Pall.
Spiroptera acanthocephalica Mol.

409. Sterna hirundo L.
Spiroptera acanthocephalica Mol.

410. Sterna leucopareia Natt.
Filaria bilabiata Dies.

411. Sterna nigra Briss.
Dispharagus elongatus Rud.

412. Sterna risoria Brehm.
Filaria obvelata Crepl.

Fam. Steganopodes.

413. Plotus anhinga L.
Filaria helicina Molin.

414. Conorus pavua Gray.
Spiroptera helicina Molin.

415. Phalacrocorax verrucosus
Spiroptera cirrhohamata Linst.

416. Phalacrocorax carbo L.
Dispharagus squamatus Linst.

Fam. Lamellirostres.

417. Mergus albellus L.
Dispharagus echinatus Dies.

418. Mergus merganser L.
Dispharagus crassicauda Crepl.

419. Mergus serrator L.
Filaria obvelata Crepl.
Dispharagus crassicauda Crepl.

420. Oidemia fusca L.
Dispharagus crassicauda Crepl.

421. Harelda glacialis L.
Dispharagus crassicauda Crepl.

422. Bucephala clangula L.
Dispharagus crassicauda Crepl.

423. Tadorna cornuta Gmel.
Dispharagus crassicauda Crepl.

424. Anas boschas L.
Dispharagus uncinatus Rud.

425. Anas domestica L.
Filaria anatis Rud.

426. Anas dominica L.
Spiroptera quadrispinosa Mol.

427. Anser domesticus.
Dispharagus uncinatus Rud.

428. Cygnus musicus Bechst.
Filaria cygni Rud.

429. Cygnus olor L.
Dispharagus uncinatus Rud.

Fam. Colymbidae.

430. Colymbus arcticus L.
Filaria tridentata Linst.
Spiroptera crassicauda Molin.
Dispharagus crassicauda Crepl.

431. Colymbus rufogularis Meyer.
Dispharagus crassicauda Crepl.

432. Colymbus septentrionalis L.
Dispharagus aduncus Crepl.
Dispharagus crassicauda Crepl.

433. Podiceps auritus Gmel.
Filaria subulata Dslg.
Spiroptera striata Crepl.
Dispharagus aduncus Crepl.

434. Podiceps cornutus Gmel.
Filaria acuta Dies.

435. Podiceps cristatus L.
Filaria recta Linst.
Filaria acuta Dies.

Fam. Alcidae.

436. Uria grylle Cuv.
Filaria obvelata Crepl.

437. Alca torda L.
Filaria obvelata Crepl.

REPTILIA.

Fam. Emydae.

438. Emys europaea Schw.
Spiroxys contorta Rud.

439. Emys serrata Schw.
Filaria solitaria Leidy.

440. Chelydra serpentina L.
Filaria solitaria Leidy.

441. Cistudo carolina L.
Filaria cistudinis Leidy.

Fam. Alligatoridae.

442. Caiman niger Spix.
Filaria bacillaris Molin.

443. Caiman sclerops Schn.
Filaria bacillaris Molin.

Fam. Monitoridae.

444. Hydrosaurus salvator.
Filaria macrophallos Parona.

Fam. Ameividae.

445. Thorictis dracaena Dum.
Filaria multipapilla Molin.

446. Podinema scipta Fitz.
Filaria podinemae sciptae Mol.

Fam. Iguanidae.

447. Calotes emma Gray
Filaria emmae Stoss.

448. Iguana tuberculata Laur.
Filaria multipapilla Molin.

Fam. Crotalidae.

449. Bothrops jararacca Wagl.
Filaria calcarata Molin.

Fam. Elapidae.

450. Naja haje L.
Filaria haje Wedl.

Fam. Scytalidae.

451. Oxyrhopus fasciatus Fitz.
Filaria cloeliae fasciatae Mol.

Fam. Colubridae.

452. Coluber sp.
Filaria colubri Bosc.

453. Ophis saurocephalus Wagl.
Filaria bispinosa Dies.

454. Thamnobius poecilostoma Fitz.
Filaria bispinosa Dies.

455. Helicops carinicauda Wagl.
Filaria colubri aenei Molin.

456. Coronella austriaca Laur.
Filaria megalochila Dies.

Fam. Pythonidae.

457. Python natalensis
Filaria dahomensis Parona.

458. Eunectes scytale Wagl.
Filaria eunectis scytalis Mol.

459. Boa constrictor L.
Filaria bispinosa Dies.
Filaria mucronata Molin.

AMPHIBIA.

460. Rana temporaria L.
Filaria rubella Rud.

461. Rana pipiens
Filaria nitida Leidy.

462. Rana esculenta L.
Filaria neglecta Dies.
Filaria rubella Rud.

463. Hypsiboas faber Wagl.
Filaria ranae Molin.

464. Eupemphix marmoratus Fitz.
Filaria eupemphigis marmorati Molin.

465. Leptodactylus sibilatrix Fitz.
Filaria convoluta Molin.

466. Cystignathus gigas Fitz.
Filaria convoluta Molin.

467. Amphiuma means L.
Filaria amphiumae Leidy.

PISCES.

468. Mugil capito Cuv.
Filaria mugilis Bell.

469. Trigla cuculus L.
Filaria triglae Bell.

470. Gasterosteus aculeatus L.
Dispharagus gasterostei Stiles.

471. Mullus surmuletus L.
Filaria extenuata Desgl.

472. Labrax lineatus Cuv.
Filaria rubra Leidy.

473. Gadus aeglefinus L.
Filaria crassiuscula Nordm.

474. Silurus glanis L.
Filaria bicolor Linst.

475. Leuciscus cavedanus
Spiroptera papillata Molin.

476. Alburnus lucidus Heck.
Filaria echinata Linst.

477. Thymallus vulgaris Nilss.
Filaria ochracea Linst.

478. Esox lucius L.
Filaria bicolor Linst.
Filaria obturans Pren.

479. Brycon falcatus Müller
Oxyspirura acuminata Molin.

480. Anguilla vulgaris Cuv.
Filaria denticulata Rud.
Filaria conoura Linst.
Filaria quadrituberculata Leidy.

MOLLUSCA.

481. Loligo vulgaris Lam.
Filaria loliginis D. Ch.

482. Succinea amphibia Drap.
Filaria succineae Sieb.

INSECTA.

483. Ephemera vulgata
Filaria ephemeridarum Linst.

484. Oligoneura rhenana
Filaria ephemeridarum Linst.

485. Cetonia aurata
Filaria strumosa Rud.

486. Geotrupes sylvaticus Fabr.
Filaria geotrupis Linst.

487. Stomoxys calcitrans
Filaria stomoxeos Linst.

MYRIOPODA.

488. Glomeris limbata
Filaria glomeridis Linst.

CRUSTACEA.

489. Gammarus pulex L.
Filaria pulicis Linst.
Filaria gammari Linst.

INDICE DELLE SPECIE DESCRITTE

	N.
Ascaris bronchialis	309
„ *coraciae*	121
„ *cygni*	124
„ *leonis*	148
„ *muris*	80
„ *talpae*	61
Cheilospirura capillaris	255
„ *cephaloptera*	305
„ *erecta*	254
„ *longestriata*	242
„ *posthelica*	213
„ *quadricostata*	285
„ *uncinipenis*	238
Cochlus inermis	29
Cosmocephalus alatus	82
Dicheilonema acutum	86
„ *bifidum*	100
„ *bilabiatum*	102
„ *bispinosum*	104
„ *conicum*	119
„ *fusiforme*	134
„ *horridum*	71
„ *labiatum*	57
„ *labiotruncatum*	145
„ *rubrum*	180
Dipetalonema caudispina	315
„ *inflexum*	127
„ *mucronatum*	154
Dispharagus truncatus	300
Dracunculus aethiopicus	41
„ *loa*	23
„ *medinensis*	41
„ *oculi*	23
Dracunculus persarum	41
Filaria abbreviata	85
„ acuta	86
„ acuticauda	87
„ acutiuscula	17
„ aequalis	88
„ *aethiopica*	41
„ affinis	89
„ *alaudae*	31
„ *alcedinis superciliosae*	167
„ amphiumae	90
„ anatis	91
„ annulata	92
„ anolabiata	78
„ anticlava	93
„ *apapillocephala*	25
„ ardeae	94
„ *ardeae cinereae*	192
„ *ardeae nigrae*	57
„ armata	95
„ ascaroides	74
„ aspera	96
„ attenuata	84
„ attenuato-verrucosa	97
„ australis	40
„ bacillaris	98
„ bancrofti	18
„ bhamoensis	37
„ bicolor	7
„ bidentata	99
„ bifida	100
„ bifurca	101
„ bilabiata	102

		N.
Filaria	bipapillosa	103
„	bispinosa	104
„	*boae constrictoris*	104
„	bonasiae	105
„	brasiliana	60
„	*bubali*	56
„	calamiformis	44
„	calcarata	106
„	campanulata	107
„	canis brachyuri	108
„	*canis cordis*	46
„	capitellata	68
„	caprae	109
„	carduelis	110
„	*cassici atri*	202
„	*caudispina*	315
„	*cebi carayae*	315
„	*cebi trivirgati*	315
„	*cervi*	58
„	*cervina*	58
„	charadrii	111
„	*ciconiae*	57
„	*cincinnata*	232
„	circumflexa	112
„	cirrura	113
„	cistudinis	114
„	clava	30
„	clavato-verrucosa	115
„	cloeliae fasciatae	116
„	coelebs	67
„	*collurionis pulmonalis*	51
„	*collurionis subcutanea*	51
„	colubri	117
„	colubri aenei	118
„	*colubri americani*	117
„	*colubri austriaci*	152
„	*colymbi*	86
„	conica	119
„	*conjunctivae*	25
„	conoura	63
„	convoluta	120
„	coronata	121
„	corvi torquati	122
„	crassicauda	27
„	crassiuscula	123
„	cygni	124

		N.
Filaria	dahomensis	50
„	dehiscens	59
„	dendrocalaptis procurvi	125
„	denticulata	29
„	diacantha	126
„	dipetala	127
„	diurna	12
„	dubia	210
„	*dubini*	25
„	ecaudata	32
„	echinata	53
„	emmae	55
„	ephemeridarum	5
„	*equi*	56
„	equina	56
„	eunectis scytalis	128
„	eupemphigis marmorati	129
„	extenuata	130
„	*falconis*	84
„	felis mellivorae	131
„	felis oncae	132
„	filiformis	133
„	flabellata	36
„	flexuosa	31
„	foveata	62
„	foveolata	20
„	fusiformis	134
„	gammari	8
„	gastrophila	69
„	geotrupis	6
„	glomeridis	10
„	*gracilis*	315
„	gruis	2
„	guttata	83
„	haemorrhagica	29
„	haje	135
„	hebetata	136
„	helicina	137
„	hemicycla	138
„	*hominis bronchialis*	25
„	horrida	71
„	hyalina	19
„	hystrix	139
„	icteri pyrrhopteri	140
„	immitis	46
„	incrassata	141

		N.
Filaria	*inermis*	25
„	inflexocaudata	142
„	insignis Leidy	143
„	*insignis Schneider*	60
„	intercostalis	144
„	irritans	11
„	labialis	42
„	labiata	57
„	labiato-papillosa	58
„	labiotruncata	145
„	lacrymalis	24
„	laevis	146
„	lari	147
„	lentis	26
„	leonis	148
„	leporis	149
„	*leptocephala*	227
„	leptoptera	79
„	loa	23
„	loliginis	150
„	lymphatica	25
„	macrophallos	39
„	macropodis gigantei	151
„	mansoni	49
„	*martis*	45
„	mazzantii	22
„	medinensis	41
„	megalochila	152
„	*megastoma*	258
„	meropis	153
„	*microstoma*	235
„	*monticelliana*	31
„	*motacillae*	84
„	*motacillarum*	85
„	mucronata	154
„	mugilis	155
„	multipapilla	156
„	muris	80
„	*musculi*	314
„	*mustelarum pulmonalis*	309
„	*mustelarum subcutanea*	45
„	myotherae campanisonae	157
„	myotherae chrysopygae	158
„	myotherae regis	159
„	myotherae ruficipitis	160
„	nasicola	16

		N.
Filaria	neglecta	161
„	*ninnii*	31
„	nitida	162
„	*nitidulans*	247
„	*nodispina*	84
„	nodosa	163
„	nodulosa	51
„	obtunsa	164
„	*obtusa Leidy*	164
„	obtusa Rud.	34
„	*obtusa Rud.*	80
„	obturans	54
„	obtusocaudata Rud.	52
„	*obtusocaudata Schneider*	47
„	obvelata	82
„	ochreacea	73
„	*oculi*	23
„	*oculi*	25
„	*oculi asini*	25
„	oculi canini	206
„	palpebralis	15
„	*palpebralis*	25
„	*palpebrarum*	25
„	*papillicauda*	46
„	*papillosa*	56
„	papilloso-annulata	165
„	paradiseae	72
„	paronai	38
„	perdicis dentatae	166
„	*perforans*	45
„	*peritonaei hominis*	25
„	perstans	13
„	phasiani picti	75
„	*philomelae*	85
„	physalura	167
„	picae mediae	168
„	piprae caudatae	169
„	pistillaris	170
„	podinemae sciptae	171
„	podoae	172
„	pulicis	1
„	pungens	33
„	*quadridens*	84
„	quadrilabiata	173
„	quadrispina Dies.	45
„	*quadrispina Molin*	174

N.
Filaria quadrituberculata . . . 175
„ quadriverrucosa 176
„ radula 70
„ ranae 177
„ *ranae esculentae* 161
„ recondita 43
„ recta 66
„ restiformis 178
„ rotundata 65
„ rubella 179
„ rubra 180
„ *sanguinis hominis* . . . 18
„ *sanguinolenta* 224
„ scapiceps 181
„ schneideri 47
„ serotina 182
„ serpicula 183
„ simplicissima 184
„ solitaria 185
„ spermospizae 35
„ sphaerophora 186
„ spinulosa 187
„ *spiralis* 307
„ spirocauda 188
„ *sternae* 102
„ stigmatura 189
„ stomoxeos 4
„ striata 190
„ strigis 3
„ *strigis torquatae* 84
„ *strongylina* 223
„ strumosa 61
„ sturni 191
„ subspiralis 192
„ subulata 193
„ succineae 194
„ sylviae 195
„ tantali cayennensis . . 196
„ tendo 197
„ *terebra* 58
„ terminalis 198
„ tinami variegati 199
„ torta 200
„ triaenucha 201
„ tricoronata 202
„ tricuspis 31

N.
Filaria tridens 203
„ tridentata 64
„ triglae 204
„ tringae 205
„ *trispinulosa* 206
„ trochyli amethystini . . 207
„ truncato-caudata . . . 208
„ tulostoma 76
„ turdi 230
„ turdi atrogularis . . . 14
„ turdi olivascentis . . . 209
„ *turdorum* 85
„ *unguiculata* 31
„ urogalli 48
„ veneta 174
„ verrucosa 81
„ *verrucosa* 210
„ vesperuginis 9
„ vespertilionis 211
„ vulpis 212
„ vulturis 77
„ *wuchereri* 18
Filaroides mustelarum 309
Fusaria bronchialis 309
„ *convoluta* 61
„ *coraciae* 121
„ *cygni* 124
„ *muris* 80
Gongylonema contortum . . . 316
„ filiforme 315
„ *minimum* 314
„ musculi 314
„ pulchrum 312
„ scutatum 311
„ spirale 317
„ *ursi* 316
„ verrucosum . . . 313
Hamularia lymphatica 25
Histiocephalus spiralis 82
Liorhynchus denticulatus 29
Monopetalonema obtuse-caudatum . 52
„ *physalurum* . . 167
Onchocerca reticulata 232
Oxyspirura acuminata 302
„ anacanthura . . . 303
„ brevipenis 308

N.
Oxyspirura brevisubulata . . . 304
„ cephaloptera . . . 305
„ spiralis 307
„ sygmoidea 306
Physocephalus sexalatus 247
Solenonema aequale 88
„ *serpiculum* 183
Spiroptera acanthocephalica . . 255
„ *acuminata* 302
„ acutissima. 259
„ alata 258
„ *anabatis* 254
„ *anacanthura* 303
„ annulata 260
„ *anolabiata* 78
„ anterohelicina . . . 261
„ appendiculata . . . 262
„ ardeae 234
„ armata 263
„ *brachystoma* 227
„ *brevipenis* 308
„ *brevisubulata* 304
„ bullosa 246
„ campbelli 264
„ *capillaris* 255
„ caprimulgi 265
„ *cephaloptera* 305
„ cesticillus 233
„ charadrii pluvialis . . 266
„ *chrisoptera* 229
„ circularis 215
„ cirrohamata 257
„ citilli 267
„ conocephala 249
„ *contorta* 310
„ coronata 268
„ corvi coracis 269
„ crassicauda 244
„ *crassicauda* 236
„ denudata 270
„ erecta 254
„ euryoptera 231
„ excisa 239
„ *falconis* 214
„ feai 271
„ filiformis 272

N.
Spiroptera fulicae 273
„ *fulicae atrae* 273
„ *gracilis* 227
„ helicina 216
„ heteroclita 274
„ hystrichis 275
„ ibis 276
„ imbricata 240
„ *lanceolata* 245
„ leonis 277
„ leptocephala 227
„ *leptoptera* 79
„ leuckarti 278
„ linstowi 222
„ longestriata 242
„ longesubulata . . . 279
„ mediospiralis . . . 229
„ megastoma 258
„ microstoma 235
„ minuta 280
„ molini 236
„ muriei 281
„ *nasicola* 16
„ nuda 219
„ *obtusa* 80
„ *obvelata* 82
„ pachyderma 282
„ papillata 283
„ papillosa 228
„ penihamata 237
„ *phasiani picti* 75
„ pigmentata 226
„ *pistillaris* 215
„ posthelica 213
„ procellariae 284
„ *procellariae anglorum* . 284
„ pulchella 256
„ quadrialata 220
„ quadricostata . . . 285
„ quadridentata . . . 252
„ quadripapillosa . . . 217
„ quadrispinosa . . . 286
„ radiata 287
„ ralli 288
„ ratti 289
„ recticauda 290

	N.
Spiroptera reticulata	232
„ sanguinolenta	224
„ scolopacis	291
„ semilunaris	245
„ serpentulus	214
„ sexalata	247
„ simiae	292
„ singularis	251
„ *spiralis*	307
„ *sternae*	255
„ stereura	293
„ striata	294
„ strigis	295
„ strigis brachyoti	296
„ strongylina	223
„ *strumosa*	61
„ sturni	297
„ subaequalis	225
„ *sygmoidea*	306
„ tenuicauda	218
„ tercostata	221
„ terdentata	241
„ thamnophili	298
Spiroptera tigridis	299
„ truncata	300
„ turdi	230
„ umbellifera	250
„ uncinipenis	238
„ *unialata*	243
„ unilateralis	243
„ *upupae*	300
„ *ursi*	316
„ vanelli	253
„ *verrucosa*	81
„ *vulturis*	63
„ vulvoinflata	301
Spiroxys contorta	310
Spirura megastoma	258
„ *talpae*	61
Strongylus ambiguus	255
„ *leptocephalus*	227
Tentacularia cylindrica	51
„ *subcompressa*	25
Tetracheilonema quadrilabiatum	173
Tricheilonema megalochilum	152

III.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

dell'i. r. Osservatorio astronomico-meteorologico
in Trieste

per gli anni 1896-1897

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

DELL'I. R. OSSERVATORIO ASTRONOMICO-METEOROLOGICO IN TRIESTE.

ANNO 1896.

Latitudine	45° 38′ 45·4 ″ Nord
Longitudine	13° 45′ 45·0″ Est di Greenwich

Altezza del barometro sopra il medio livello del mare	25·8	metri
Altezza del termometro sopra il suolo	23·5	„
Altezza del termometro sopra il tetto della casa. .	1·3	„
Altezza del pluviometro sopra il suolo	26·5	„
Altezza del suolo sopra il medio livello del mare .	3·5	„

NOTA. I valori orari della pressione barometrica, della temperatura dell'aria, della direzione e velocità del vento, della pioggia e della durata del soleggiamento rilevati dagli apparati registratori vengono pubblicati nel „Rapporto annuale dell'Osservatorio."

Riassunto delle osservazioni meteorologiche dell'anno 1896.

istituite nell'I. R. Osservatorio astronomico-meteorologico in Trieste.

(Altezza dell'Osservatorio sopra il livello del mare = 25·8 metri, riduzione al livello = + 2·3^{mm}. Ore d'osservazione 7a., 2p., 9p.)

1896	Pressione dell'aria in millimetri ridotta alla temperatura zero							
	Media	Normale	Differenza dalla normale	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Oscillazione barometrica
Gennaio	765·53	762·37	+ 3·16	777·4	30	750·3	15	27·1
Febbraio	766·04	762·12	+ 3·92	776·7	4	746·8	26	29·9
Marzo	757·67	758·59	— 0·92	766·9	16	740·2	29	26·7
Aprile	759·81	757·18	+ 2·63	766·4	26	747·9	13	18·5
Maggio	757·87	758·58	— 0·71	763·7	11, 12	750·0	21	13·7
Giugno	758·64	758·90	— 0·26	763·4	19	751·8	26	11·6
Luglio	759·03	759·02	+ 0·01	762·2	1, 9	754·8	30	7·4
Agosto	758·37	758·62	— 0·25	763·7	25	751·0	7	12·7
Settembre	758·35	760·10	— 1·75	765·2	17	742·9	26	22·3
Ottobre	759·15	759·56	— 0·41	765·0	16	742·2	20	22·8
Novembre	759·73	759·49	+ 0·24	769·7	5, 24	746·8	17	22·9
Dicembre	758·72	759·71	— 0·99	770·2	31	742·3	6	27·9
Anno	759·91	759·52	+ 0·39	777·4	30 Gennaio	740·2	29 Marzo	37·2

1896	Temperatura dell'aria in centigradi												Durata del soleggiamento
	Media*)	Normale	Differenza dalla normale	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Oscillazione termometrica	Insolazione massima	Giorno	Irradiazione minima	Giorno	
Gennaio	3·5	4·3	— 0·8	10·2	20	— 2·8	10	13·0	29·0	30	— 3·5	10, 11, 23	h 182·3
Febbraio	4.7	5·3	— 0·6	14·0	10	— 3·3	24	17·3	35·5	10	— 4·0	23, 24	214·0
Marzo	10·2	8·1	+ 2·1	23·0	23	2·7	11	20·3	45·4	23	2·0	11	149·4
Aprile	11·3	12·8	— 1·5	22·2	30	6·1	5	16·1	47·5	25	3·5	5	205·7
Maggio	16·4	17·1	— 0·7	26·2	28, 29	9·3	17	16·9	62·2	30	7·2	2, 3	206·8
Giugno	21·4	21·1	+ 0·3	29·2	20	14·9	10	14·3	59·7	26	13·8	11, 12, 27	254·5
Luglio	24·1	24·2	— 0·1	32·7	13	14·0	3	18·7	61·6	11	12·0	3	308·8
Agosto	21·2	23·4	— 2·2	29·1	5	14·8	24	14·3	58·0	6	11·9	24	219·5
Settembre	19·2	19·7	— 0·5	25·0	16	12·5	25	12·5	53·4	9	11·0	22	203·5
Ottobre	16·2	14·4	+ 1·8	24·5	3	10·0	26	14·5	49·6	3	7·0	26	127·9
Novembre	8·6	9·2	— 0·6	18·2	9	— 1·8	30	20·0	42·6	1	— 3·2	30	107·2
Dicembre	7·6	5·5	+ 2·1	14·9	20	— 0·8	1	15·7	28·0	8	— 3·0	1	64·9
Anno	13·7	13·8	— 0·1	32·7	13 Luglio	— 3·3	24 Febbraio	36·0	62·2	30 Maggio	— 4·0	23, 24 Febbraio	2244·5

*) ¼ (7 + 2 + 9 + 9).

1896	Pressione del vapore nell'aria in millimetri					Umidità dell'aria in percento del massimo			Quantità di pioggia caduta in millimetri				Evaporazione in millimetri
	Media	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Media	Minima	Giorno	Somma mensile	Somma normale	Massima	Giorno	
Gennaio	3·5	6·6	1	1·6	30	58·7	23	29	11·6	62	11·6	14	57·7
Febbraio	4·0	6·9	14	2·2	8	62·2	23	8	2·5	60	1·9	25	44·5
Marzo	6·3	10·2	22	2·4	30	68·5	17	23	70·7	68	17·1	2	39·7
Aprile	5·8	9·1	28	2·7	4	56·9	27	4	16·9	78	5·4	23	61·8
Maggio	9·0	13·7	29	4·9	9, 18	63·6	32	18	154·9	97	43·2	16	73·0
Giugno	12·7	19·5	19	6·9	28	65·9	31	28	162·6	95	46·9	9	62·3
Luglio	15·0	21·0	7	5·6	2	65·5	40	12	128·6	78	30·8	1	70·9
Agosto	13·5	18 3	6	8·2	29	70·7	42	18	229·8	92	52·3	2	63·9
Settembre	12·3	16·6	6	6·7	25	72·2	34	24	166·5	130	57·0	23	50·6
Ottobre	10·6	14·2	10	6·2	25	75·9	48	8	252·9	161	125·0	14	40·7
Novembre	5·9	11·0	2	3·0	29	67·1	37	22	60·4	109	22·2	2	50·7
Dicembre	5·4	10·0	19	2·1	4	66·8	26	30	113·3	75	25·6	19	39·8
Anno	8·7	21·0	7 Luglio	1·6	30 Gennaio	66·2	17	23 Marzo	1370·7	1105	125·0	14 Ottobre	655·6

1896	Annuvolamento						Velocità del vento in chilometri			
	Media	Numero dei giorni con pioggia ≥ 0·1 mm	Numero dei giorni con pioggia ≥ 1·0 mm	Numero dei giorni con neve	Numero dei giorni con temporale		Media oraria	Massima oraria	Giorno	Totale
Gennaio	3·3	1	1	3	0		28·4	136	10	21151
Febbraio	2·4	3	1	3	0		25·2	120	26	17522
Marzo	6·2	11	10	0	0		10·6	90	29	7869
Aprile	5·8	7	5	0	1		13·3	71	13	9589
Maggio	6·2	17	15	0	8		13·1	78	17	9771
Giugno	6·1	16	12	0	8		9·8	66	27	7056
Luglio	4·3	14	10	0	11		8·2	64	19	6104
Agosto	6·2	20	18	0	10		11·5	91	29	8585
Settembre	5·1	15	12	0	6		8·9	58	30	6408
Ottobre	6·2	18	16	0	4		11·7	57	1	8673
Novembre	6·4	9	8	1	1		30·3	132	26	21792
Dicembre	7·7	14	11	0	1		24·0	98	26, 27	17876
Anno	5·5	145	119	7	50		16·3	136	10 Gen.	142396

1896	Direzione del vento in base a tre osservazioni giornaliere (7^h a. 2^h p. 9^h p.)								
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Gennaio	0	51	22	2	0	1	3	0	14
Febbraio	0	31	13	5	0	4	6	2	26
Marzo	2	15	14	9	0	1	9	4	39
Aprile	1	29	15	2	1	6	12	1	23
Maggio	1	29	10	3	0	8	5	6	31
Giugno	1	15	13	8	1	8	7	6	31
Luglio	3	9	10	11	0	2	20	5	33
Agosto	1	17	17	15	1	7	11	5	19
Settembre	2	10	10	14	1	5	8	8	32
Ottobre	0	16	20	18	1	10	2	1	25
Novembre	0	40	19	10	0	4	1	2	14
Dicembre	0	31	27	17	2	2	1	0	13
Anno	11	293	190	114	7	58	85	40	300

I. R. Osservatorio astron.-meteor. in Trieste, Edit.

TIP. LLOYD AUSTR. TR ESTE.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell'aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	757·5	760.4	764·8	4·1	7·8	3·2	8·2	2·3	23·2	0·2	5·2	6·6	3·2
2	68·5	68·7	67·6	1·5	5·0	2·4	5·1	1·5	19·5	—0·6	2·7	2·0	3·0
3	66·1	65·7	65·0	1·6	5·7	1·5	5·7	1·0	20·0	—0·5	3·1	4·1	4·1
4	62·7	61·0	63·4	0·8	3·2	5·1	6·5	0·3	8·4	—2·0	4·0	5·2	3·6
5	65·2	65·6	68·4	4·4	7·7	3·9	7·7	3·1	23·0	—0·9	3·6	3·6	3·4
6	70·7	70·6	71·4	2·8	4·6	2·0	4·7	1·4	19·7	—0·3	3·0	3·0	3·3
7	71·0	69 2	68·6	0·9	4·5	3·3	4·7	0·7	18·5	—1·0	2·9	3·6	4·3
8	65·9	64·9	59·8	2·9	4·3	2·2	4·5	2·0	16·7	0·1	3·1	3·3	4·1
9	59·1	60·2	62·9	3·1	3·0	0·8	4·0	0·0	9·8	—1·1	2·5	1·7	2·6
10	63·4	63·9	65·3	—2·2	—1·8	—2·2	0·0	—2·8	3·9	—3·5	2·1	1·8	1·9
11	62·3	65·5	63·9	—1·0	0·0	1·5	1·4	—2·7	6·0	—3·5	2·7	2·9	2·6
12	63·2	60·8	60·1	—0·2	4·6	2·5	4·8	—0·3	23·0	—1·9	3·6	2·0	1·9
13	58·3	57·5	57·6	1·5	5·2	1·9	5·3	1·4	24·0	—0·5	3·2	2·2	1·9
14	57·0	54·9	51·8	2·5	4·4	2·3	4·5	1·9	9·8	—0·1	3·2	3·5	4·9
15	51·6	54·6	56·7	4·8	6·8	3·4	6·9	2·2	22·1	0·6	5·8	5·9	4·7
16	54·8	56·2	58·9	3·6	6·4	4·2	6·4	2·2	21·0	0·6	5·0	6·0	5·2
17	57·6	56·8	59·0	3·0	7·6	4·4	8·3	2·6	23·4	0·2	4·8	5·6	5·2
18	62·3	63·3	65·7	5·4	9·3	6·2	9·8	4·5	24·0	2·1	4·0	4·2	4·0
19	68·7	68·1	68·5	3·6	8·6	6·2	8·8	3·4	26 2	1·8	4·7	5·0	4·9
20	68·7	67·3	67·6	5·6	9·6	6·6	10 2	5·0	26·0	3·0	3·2	3·4	3·0
21	68·8	69·9	70·2	6·5	8·8	4·8	8·9	4·1	24·5	4·0	2·3	2·9	2·4
22	69·7	68·6	68·3	4·1	7·9	4·4	8·6	3·2	24·4	2·3	3·3	5·4	4·3
23	67·3	67·3	68·1	4·4	7·6	4·0	7·8	2·9	26·1	2·6	4·8	5·7	3·8
24	68·3	68·0	68·2	3·0	6·2	1·8	6·3	1·1	23·0	1·0	3·0	2·6	2·6
25	67·1	66·3	66·6	1·1	6·6	2·4	6·7	0·8	25·1	—0·8	2·3	2·3	3·2
26	65·2	65·2	65·6	2·0	6·7	3·6	7·2	1·9	24·4	—0·2	2·6	2·4	2·7
27	65·6	67·0	69·9	2·0	0·4	—1·4	3·2	—1·9	9·4	—2·5	3·1	3·5	3·6
28	73 4	74·6	75·6	—2·4	1·0	—1·6	1·2	—2·6	18·0	—3·5	2·8	3·7	3·7
29	75·7	75·1	75·7	—1·2	7·8	3·3	8·2	—2·0	25·5	—3·4	3·5	1·8	1·6
30	76·5	76·9	76·4	4·0	9·0	4·2	9·8	2·7	29·0	—1·5	1·6	2·2	1·9
31	74·4	72·1	70·6	1·1	5·8	2·7	6·3	1·1	24·6	—0·5	2·7	5·7	3·7
Media	765·37	765·36	765·87	2·4	5·7	2·9	6·2	1·3	20·1	—0·3	3·4	3·7	3·4

Massimo della pressione barometrica . . 777 4mm li 30
Minimo della pressione barometrica . . . 750 3mm li 15
Massimo della temperatura . . . . . 10·2° C. li 20
Minimo della temperatura . . . . . —2·8° C. li 10
Massimo del termometro d'insolazione . 29·0° C. li 30
Minimo del termometro d'irradiazione. . —3·5° C. li 10, 11, 28

Massima velocità diurna del vento . . 2749 chilom. li 10
Media velocità diurna del vento . . . 682·4 „
Massima velocità oraria del vento. . . 136 „ li 10
Media velocità oraria del vento . . . . 28·4 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 21151 „

Minimo dell'umidità . . . 23% li 29
Massimo di pioggia caduta 11·6mm li 14

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
temporale
lampeggiare

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in gr. 0° del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total' annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h—7h	7h—2h	2h—9h	Velocità diurna
						h									
85	83	56	0	0	0	7·4		1·4	— 0	— 0	NE 7	2·6	3·0	41·1	553
53	31	55	0	0	2	7·5		1·4	NE 5	NE 3	NE 3	44·2	23·4	30·1	670
59	60	80	1	1	2	7·4		0·6	— 0	SW 1	— 0	11·0	5·6	1·0	79
82	90	71	10 ≡	10 ≡	0	0·0	≡	1·2	— 0	— 0	NE 4	0·9	3·0	37·1	386
57	46	56	0	4	0	6·8		1·3	NE 6	NE 2	NE 1	33·6	27·6	17·3	619
54	47	64	2	1	0	7·5		1·2	NE 4	NE 4	NE 5	22·5	29·6	33·1	657
60	57	72	7	3	0	5·1		0·8	NE 2	W 2	— 0	16·9	18·4	6·7	299
54	52	77	8	9	10	1·5	✳	1·2	NE 4	NE 2	— 0	18·3	21·9	6·9	381
44	28	53	10	3	0	3·9		3·4	NE 5	NE 5	NE 5	27·5	41·6	59·9	1117
53	46	49	4	10	8	3·6	✳	2·5	NE 9	NE 9	NE 8	97·2	124·3	122·0	2749
63	63	52	10	10	7	0·0	✳	3·9	NE 8	NE 8	NE 7	77·0	89·0	81·3	1991
79	31	35	5	4	3	5·5		3·6	NE 3	NE 7	NE 2	41·1	46·0	44·9	949
62	33	36	3	4	1	7·5		3·2	E 2	NE 4	NE 4	29·6	23·6	33·4	639
58	56	91	10	10	10 ●	0·0	11·6 ●	0·4	NE 2	— 0	— 0	23·8	10·0	2·9	257
90	80	80	10 ≡	7	0	4·0	≡	0·3	— 0	E 1	E 1	0·1	1·7	4·1	52
85	84	85	10	1	0	6·0		0·3	E 1	W 1	— 0	3·2	3·7	3·6	79
85	72	84	8	1	0	7·5		0·7	E 2	E 1	E 1	3·6	6·4	2·7	111
60	47	56	0	0	0	8·0		1·8	E 2	E 3	NE 4	9·9	10·0	23·3	424
80	60	69	0	0	0	8·0		2·0	E 1	NE 2	NE 4	16·9	7·4	29·7	419
46	38	42	0	0	0	8·1		4·9	NE 3	NE 3	NE 3	25·8	19·6	42·0	724
32	34	37	0	0	0	8·2		4·3	NE 6	NE 6	NE 6	40·3	56·6	50·9	1131
54	68	68	0	0	0	8·1		0·9	NE 4	NE 1	E 1	35·1	7·6	5·3	355
77	73	63	7	9	0	4·9		0·9	NE 2	W 2	E 2	8·3	8·4	5·3	248
53	37	50	0	0	0	8·2		2·0	NE 4	NE 4	NE 5	29·2	44·9	35·0	871
47	31	57	0	0	0	8·4		1·9	E 3	NE 2	SE 3	23·0	14·6	17·7	389
49	33	44	1	0	9	8·4		2·6	NE 4	E 4	E 3	25·0	47·4	18·1	721
59	73	86	10	10	10	0·0		3·0	NE 8	NE 9	NE 9	30·8	88·7	112·9	1977
73	73	90	0	0	0	8·2		1·7	NE 6	NE 6	E 4	79·9	53·3	44·7	1232
82	23	28	0	0	0	8·4		2·6	SE 1	E 3	E 5	13·8	13·1	22·6	480
27	26	30	4	4	6	8·4		2·0	E 4	E 3	E 1	39·4	30·0	12·3	538
55	84	67	4	8	2	6·0	≡	0.6	— 0	E 1	— 0	1·3	3·0	2·4	54
						S.	Somma	S.							S.
61·8	53·5	60·8	4·0	3·5	2·3	182·3	11·6	57·7	3·3	3·2	3·2	26·8	28·5	30·7	21151

ANNOTAZIONI.

Li **4**, durante tutto il giorno e la sera ≡. Li **9**, dalle 12—1h a. alcuni fiocchi di ✳. Li **10**, 3—4 p. fortissima bora 136 Chlm. Nella notte del **10—11** alcuni fiocchi di ✳. Li **11**, di mattina alcuni fiocchi di ✳. Li **14**, ●, 4h 42—5h p., 7h 48p.—12h n. Li **15**, ●, 12h n.—7h 12 a: alla mattina ≡ leggera. Li **31**, ≡ in mare.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	768·0	767.2	766·3	2·6	7·4	4·0	9·4	1·9	24·0	—0·5	3·3	5·5	4·5
2	69·5	69·9	71·1	7·9	11·6	6·7	12·0	5·0	30·0	1·7	3·1	3·2	3·6
3	71·5	72·1	75·6	3·5	8·9	5·9	9·1	3·5	26·0	1·4	3·8	3·3	3·3
4	76·2	74·9	73·8	3·4	7·8	3·6	8·0	3·1	27·8	1·5	3·7	5·1	4·7
5	72·7	72·7	73·0	7·2	9·0	4·3	9·2	4·2	27·1	2·3	3·3	5·3	3·7
6	71·6	70·8	70·8	3·5	7·8	4·4	7·8	3·3	25·8	1·3	4·0	5·9	4·9
7	70·6	69·3	68·7	3·0	7·7	9·5	9·8	2·6	25·6	0·6	3·8	5·2	2·8
8	70·2	69·0	69·4	6·6	10·4	10·8	11·5	6·6	30·3	4·3	3·3	5·4	2·2
9	69·1	69·1	70·1	8·9	10·9	7·0	12·3	5·4	30·7	3·1	3·3	3·9	3·3
10	70·1	69·9	70·4	7·5	13·4	11·5	14·0	4·3	35·5	2·9	4·8	4·4	3·2
11	70·5	70·5	70·2	6·9	10·2	7·0	12·0	6·6	31·1	5·0	4·5	6·7	4·7
12	69·1	67·2	64·7	6·4	9·6	6·3	9·7	5·6	31·6	4·0	4·8	4·6	4·3
13	62·7	62·2	63·6	6·2	10·7	6·0	10·8	5·4	28·4	3·0	5·1	6·4	4·9
14	64·2	64·3	65·2	7·1	8·5	7·2	11·0	4·8	28·0	3·4	4·5	6·9	3·8
15	64·9	64·9	67·2	5·0	7·2	4·8	7·4	4·4	21·0	3·1	3·5	3·4	3·1
16	72·0	71·9	75·2	1·3	4·0	1·2	4·1	1·0	23·5	0·0	2·7	2·4	2·3
17	75·0	73·9	73·3	0·4	5·1	1·6	5·1	0·3	24·6	—2·4	3·1	3·9	3·6
18	71·9	70·5	68·9	1·7	5·9	2·8	6·1	1·2	27·0	—1·7	2·9	4·3	4·3
19	66·2	64·7	64·0	2·8	7·0	3·7	7·9	2·3	27 0	—0·1	3·9	5·0	4·3
20	62·1	61·3	62·2	4·4	6·1	1·8	6·9	0·3	30·4	—1·0	3·4	3·6	2·8
21	61·7	61·6	62·1	—0·7	1·6	—1.2	1·9	—1·2	25·5	—2·2	3·3	3·3	3·4
22	61·7	62·0	64·1	—1·1	1·3	—0·8	1·4	—1·3	23·0	—2·2	3·2	3·3	3·4
23	67·0	66·8	67·0	—2·3	1·2	—2·8	1·3	—3·2	22·6	—4·0	3·0	2·4	3·1
24	65·7	63·4	61·5	—2·4	0·6	—2·5	0·7	—3·3	13·1	—4·0	2·8	3·8	3·4
25	56·0	55·4	54·2	—1·1	0·5	1·0	1·5	—2·9	21·0	—3·1	3·5	4·2	3·3
26	49·0	47·0	50·2	0·5	0·4	1·8	2·4	—1·1	17·5	—1·5	3·1	4·3	3·3
27	53·4	54·8	57·9	2·4	7·5	4·9	7·8	2·1	30·9	—1·0	3·6	4·5	4·0
28	60 3	60·5	60·5	6·0	7·6	4·2	8·4	3·2	28·2	1·8	4·1	5·2	5·0
29	58·8	57·2	57·6	3·9	7·9	5·8	8·9	1·4	27·1	0·5	4·7	6·1	5·6
Media	766·27	765·69	766·17	3·5	6·8	4·2	7·5	2·3	26·4	0·6	3·7	4·5	3·8

Massimo della pressione barometrica . . 776 7mm li 4
Minimo della pressione barometrica . . . 746 8mm li 26
Massimo della temperatura . . . . . 14·0° C. li 10
Minimo della temperatura . . . . . —3·3° C. li 24
Massimo del termometro d' insolazione . 35·5° C. li 10
Minimo del termometro d'irradiazione. . —4·0° C. li 23 e 24

Massima velocità diurna del vento . . 2128 chilom. li 26
Media velocità diurna del vento . . . 604·2 „
Massima velocità oraria del vento. . . 120 „ li 26
Media velocità oraria del vento. . . . 25·2 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 17522 „

Minimo dell' umidità . . . 23% li 8
Massimo di pioggia caduta 19mm li 25

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✱ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
temporale
lampeggiare

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total. annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl' intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h—7h	7h—2h	2h—9h	Velocità diurna
						h									
60	72	73	1	0	0	8·2		1·4	— 0	W 1	— 0	1·7	2·6	1·3	78
38	32	49	0	0	0	8·5		1·8	E 2	NE 3	E 1	9·9	21·6	10·6	298
65	39	47	0	0	0	8·5		2·0	— 0	E 5	SE 1	2·4	16·7	17·4	305
63	64	80	0	2	0	8·3		1·3	— 0	NW 1	— 0	16·3	5·9	3·1	197
43	62	60	0	0	0	8·6		0·8	E 3	SW 1	— 0	14·9	5·6	2·7	184
69	75	79	7	1	0	8·4		0·4	— 0	W 1	— 0	1·2	3·9	2·4	55
68	67	32	0	0	0	8·4		2·3	— 0	SW 1	NE 6	0·9	2·7	17·6	316
46	58	23	0	0	0	9·0		2·2	NE 3	SW 1	NE 3	32·5	8·9	7·1	330
39	41	44	0	0	0	9·1		1·3	SE 1	— 0	— 0	18·7	4·4	1·1	167
62	39	31	0	7	0	8·9		2·2	E 2	E 1	E 2	2·2	4·1	11·3	160
60	72	63	0	2	0	9·1		0·9	— 0	— 0	— 0	6·3	1·1	1·0	47
66	52	60	5	2	0	9·1	≡	0·7	— 0	SE 1	— 0	0·5	2·6	1·6	34
72	67	70	10	4	0	3·8	≡	1·0	— 0	SW 1	— 0	0·3	1·7	0·9	44
59	84	50	0	2	0	6·5	≡	1·3	SE 2	W 2	NE 1	7·6	6·7	4·7	202
54	45	48	10	8	2	1·6		2·9	NE 5	E 4	NE 6	28·4	37·6	41·7	927
54	39	46	1	0	0	9·5		1·7	NE 6	NE 4	E 4	54·4	43·0	17·9	892
66	60	69	0	0	0	9·7		0·7	E 1	W 1	— 0	14·5	3·9	2·7	115
57	62	75	0	0	0	9·7		0·5	— 0	NW 1	— 0	2·5	3·6	2·9	64
69	67	72	0	0	0	9·8		1·0	— 0	W 1	— 0	1·2	3·1	1·9	46
54	52	54	5	1	0	9·6		2·9	E 3	NE 6	NE 7	6·8	42·9	63·6	1008
75	64	80	0	0	0	9·8		2·5	NE 7	NE 7	NE 8	65·7	65·7	74·3	1680
76	65	79	0	0	1	10·0		2·5	NE 8	NE 7	NE 7	76·6	73·6	73·6	1761
77	49	83	0	0	0	10·1		2·3	NE 7	NE 6	NE 7	66·1	69·7	56·6	1524
73	80	89	9	10	10 ✳	0·0	0·3 ✳	2·0	NE 7	NE 8	NE 8	59·4	70·3	85·1	1766
82	89	66	10	10 ✳	10	0·0	1·9 ● ✳	1·1	NE 8	NE 7	NE 8	91·1	81·1	76·7	1970
66	90	63	10	10	10	0·0	0·3 ✳	1·9	NE 7	NE 9	NE 8	68·5	106·1	100·0	2128
66	56	61	1	5	10	8·2		1·6	NE 5	E 3	NE 3	61·6	47·9	30·6	993
59	67	80	0	2	2	8·8		0·6	E 2	W 2	— 0	13·2	7·3	2·9	157
77	76	82	8	10	8	2·8		0·7	— 0	SE 1	— 0	1·2	5·7	3·1	74
62·6	61·6	62·3	2·7	2·6	1·8	S. 214·0	Somma 2·5	S. 44·5	2·7	3·0	2·8	25·1	25·9	24·7	S. 17522

ANNOTAZIONI.

Li **12**, alla mattina ≡ leggera. Li **13**, alla mattina ≡ leggera. Li **14**, ≡ durante tutto il giorno. Li **24**, dalle 4h pom. in poi e durante la notte prossima ✳. Li **25**, durante tutto il giorno ripetutamente un po' di ✳; ●, 9h 42 p. — 12h o n. Li **26**, ●, 12h o n. — 1h 36 a., vie gelate con forte bora, 120 Chilom. all' ora; movimento in città e porto, interrotto. Alla mattina ripetutamente un po' di ✳.

TIP. LLOYD AUSTR. TRIESTE.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	757·9	756·8	756·7	5·3	10·1	8·2	10·2	4·2	30·0	2·1	4·2	4·8	6·1
2	55·5	53·5	53·6	5·7	6·8	7·8	7·8	5·7	10·1	4·1	6·5	7·2	7·6
3	54·8	54·4	55·1	6·3	9·6	6·9	9·5	6·1	34·0	4·1	5·3	5·1	6·5
4	54·4	52·5	50·9	6·6	9·5	10·0	11·1	6·5	20·3	4·3	6·3	7·0	7·1
5	49·2	50·5	53·7	10·2	9·0	7·6	11·2	7·4	23·2	6·4	7·7	7·7	7·3
6	57·2	58·9	61·1	7·9	11·3	8·6	13·4	7·3	33·5	5·7	4·9	7·0	4·9
7	60·6	59·2	59·2	7·7	9·8	8·7	11·0	6·7	31·6	4·5	5·2	7·2	5·1
8	56·6	55·6	55·5	9·0	12·4	8·2	13·0	6·9	35·1	5·0	5·4	8·0	7·2
9	53·1	51·7	53·3	8·7	12·4	8·7	12·4	8·0	36·0	6·5	7·3	8·5	7·4
10	53·2	55·1	62·5	9·4	5·6	5·7	10·7	5·0	33·0	3·6	5·6	5·5	3·9
11	64·8	63·9	62·7	4·4	8·2	5·4	8·6	2·7	32·3	2·0	2·6	3·4	4·0
12	60·5	59·5	58·2	6·0	8·2	6·4	9·5	5·0	31·5	2·8	4·3	5·0	4·9
13	57·3	56·9	57·1	7·6	10·2	9·6	11·0	7·0	21·0	4·4	5·2	6·5	6·8
14	56·5	57·1	58·8	8·1	8·1	8·3	9·2	6·0	37·0	3·5	6·6	5·5	6·1
15	60·5	61·9	63·5	9·3	11·2	9·9	11·9	9·0	35·0	6·7	7·8	8·4	7·6
16	66·2	66·6	66·1	9·1	11·3	8·4	11·3	8·2	37·1	6·1	7·5	8·4	7·7
17	66·2	66·4	66·2	9·0	11·4	8·8	11·5	8·6	23·5	7·9	8·1	8·8	8·0
18	65·3	64·6	63·5	8·9	11·0	9·2	11·2	8·7	25·0	7·5	8·0	8·6	8·3
19	61·6	61·5	62·6	9·3	13·8	11·3	14·2	8·5	39·8	5·5	7·0	9·0	8·4
20	62·4	62·5	62·6	13·8	16·1	13·3	17·5	11·0	40·0	8·9	6·6	8·2	8·4
21	62·0	61·7	62·4	13·8	14·9	12·0	15·9	11·2	44·3	9·0	8·0	8·3	7·6
22	62·5	62·0	63·0	14·1	15·4	14·0	17·2	10·9	40·8	8·9	7·2	10·2	6·6
23	62·4	60·8	61·3	14·5	22·9	17·0	23·0	13·0	45·4	11·3	4·7	3·6	4·9
24	61·1	60·7	60·1	17·2	17·7	13·0	21·1	11·8	42·0	8·4	4·1	6·0	5·9
25	59·8	58·8	58·6	14·5	16·4	13·6	16·9	11·0	42·0	8·3	6·8	8·9	6·5
26	57·7	56·9	56·6	12·9	15·0	11·6	16·3	10·7	39·5	7·9	7·0	7·4	8·0
27	57·2	56·1	54·3	12·2	17·7	12·0	18·0	11·0	40·4	9·5	7·0	7·0	6·8
28	54·4	52·2	50·0	4·5	9·2	6·8	9·6	4·4	35·5	3·5	5·9	3·9	3·8
29	42·8	40·4	44·4	5·7	10·9	9·6	11·0	5·4	40·0	3·4	3·8	2·9	3·2
30	45·7	46·6	49·2	8·4	10·6	10·1	11·4	7·8	38·8	5·7	2·6	6·6	2·4
31	51·6	51·6	52·8	9·6	11·7	8·5	12·5	6·4	39·0	3.9	5·7	6·6	4·8
Media	757·77	757·32	757·92	9·3	11·9	9·7	12·9	7·8	34·1	5·9	5·9	6·8	6·2

Massimo della pressione barometrica . . 766·9mm li 16
Minimo della pressione barometrica . . . 740 2mm li 29
Massimo della temperatura . . . . . 23·0° C. li 23
Minimo della temperatura . . . . . 2·7° C. li 11
Massimo del termometro d' insolazione . 45·4° C. li 23
Minimo del termometro d'irradiazione. . 2·0° C. li 11

Massima velocità diurna del vento . . 1338 chilom. li 29
Media velocità diurna del vento . . . 253·8 „
Massima velocità oraria del vento. . . 90 „ li 29
Media velocità oraria del vento . . . . 10·6 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 7869 „

Minimo dell' umidità . . . 17% li 23
Massimo di pioggia caduta 17·1 mm li 2

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
⚲ . . . . . temporale
⚲ . . . . . lampeggiare

astronomico-meteorologico in Trieste. — Marzo 1896.

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl' intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h - 7h	7h—2h	2h—9h	Velocità diurna
						h									
63	51	75	4	10	10	4·2	0·2 ●	1·1	E 2	N 1	SE 1	3·5	14·4	9·6	216
96	98	96	10 ≡	10 ●	10	0·0	17·1 ●	0·5	— 0	— 0	— 0	3·7	2·1	0·7	46
75	56	87	10 ●	10	10	0·0	1·0 ●	0·6	E 6	NE 3	— 0	17·8	41·4	8·1	527
87	79	79	10	10	10 ●	0·0	9·2 ●	0·8	— 0	— 0	SE 2	5·6	3·6	15·9	243
83	91	94	10 ●	10	10	0·0	5·4 ●	0·6	SE 2	SE 1	NE 1	16·3	12·7	3·6	260
61	70	59	7	1	0	8·5		1·5	E 1	W 1	SE 2	9·4	17·7	9·1	251
67	80	61	0	2	0	5·7		0·9	SE 1	N 2	E 1	3·9	7·1	6·9	138
63	74	86	10	2	0	7·7		0·6	E 2	SW 1	— 0	6·2	5·9	3·1	116
87	79	88	10 ≡	1	0	6·3	≡	0·8	— 0	— 0	— 0	2·2	1·6	2·1	52
63	82	57	10	10 ●	3	0·0	4·2 ●	2·3	SE 3	NE 6	NE 4	10·0	30·1	56·9	817
42	41	60	0	2	3	9·5		1·7	NE 4	N 3	E 1	36·0	32·1	17·1	592
62	62	68	1	0	6	8·9		1·2	— 0	NW 1	— 0	0·8	5·0	5·7	91
67	70	76	10	10	10	0·0	6.2 ●	0·6	— 0	SE 1	— 0	2·2	5·0	1·9	62
82	68	74	10 ●	10	10	0·0	13·1 ●	0·9	NE 1	NE 4	E 3	2·0	36·3	25·4	492
89	85	83	10	3	10	3·9	≡	0·3	— 0	SE 1	— 0	6·9	2·7	1·9	60
88	84	93	10	9	10	6·8	≡	0·5	— 0	NW 1	W 1	1·1	4·4	4·1	80
95	88	95	10 ≡	10	10	0·0	≡	0·3	— 0	W 1	— 0	2·0	3·4	1·3	44
95	87	96	10 ≡	10 ≡	10	0·0	≡	0·2	— 0	— 0	— 0	0·8	2·7	2·0	42
80	77	84	8	7	0	5·0	≡	0·8	— 0	W 1	— 0	1·2	2·6	2·4	47
57	60	74	10	10	8	1·4		1·1	— 0	E 1	— 0	2·0	3·6	1·4	55
68	66	73	3	2	1	8·3		1·0	— 0	— 0	— 0	1·2	1·6	1·0	33
60	79	56	4	3	1	9·6		2·2	— 0	— 0	— 0	1·7	2·4	1·3	51
39	17	34	0	0	0	9·9		4·2	NE 5	E 2	E 2	11·9	27·7	6·4	376
28	40	53	0	0	0	10·1		1·8	— 0	W 1	— 0	8·9	7·4	1·6	123
55	65	56	2	2	3	9·6		1·6	— 0	NW 1	W 1	1·2	3·4	2·1	51
64	58	79	2	7	8	8·4	1·2 ●	1·4	— 0	W 1	— 0	1·8	3·4	1·7	52
66	47	65	10 ●	7	7	3 8	10·5 ●	1·8	E 1	NW 2	— 0	3·2	23·4	4·9	235
94	45	52	10 ●	1	8	4·7	2·6 ●	2·3	NE 7	NE 6	E 4	29·0	51·0	43·6	982
55	30	35	10	7	10	4·7		3·4	NE 8	NE 8	NE 4	23·1	83·0	57·7	1338
31	70	27	10	10	3	3·9		1·4	NE 2	W 1	NE 2	17·7	13·0	6·3	264
64	64	58	5	4	5	8·5		1·3	— 0	W 1	E 2	2·2	4·4	8·6	133
						S.	Somma	S.							
68·6	66·5	70·2	7·0	5·8	5·7	149·4	70·7	39·7	1·4	1·7	1·0	7·9	14·7	10·1	7869

ANNOTAZIONI.

Li **2**, ●, 5—9h a., 10h 4 a.—5h 12 p, 7h 12 p.—12h n. con piccoli intervalli. Li **3**, ●, 12h n.—9h 12 a., con brevi intervalli, 7h 24 n.—7h 54 p. un po' di ●. Li **4**, ●, 5h 30 p.—12h n. Li **5**, ●, 12h n.—8h a., con brevi intervalli, 10h a.—1h 12 p. Li **9** alla mattina ≡ leggera. Li **10**, ●, 1h p.—2h 18 p. Li **14**, ●, 5h a.—12h m. Li **15**, alla mattina ≡ leggera, ● 12h 18 a.—2h 36 a. con brevi intervalli, 4h 18 a. Li **16**, alla mattina ≡ leggera. Li **17**, alla mattina ≡ leggera. Li **18**, durante tutto il giorno ≡ leggera sul mare e verso le colline. Li **19**, alla mattina ≡ leggera. Li **27**, ●, 4h 18 a.—7h 36 a. Li **28**, ●, 5h 18 a.—9h a.

TIP. LEGIO AUSTR. TRIESTE.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	753·5	753·6	755·0	10·5	12·2	9·4	12·4	7·9	41·8	5·3	5·5	6·8	7·2
2	54·8	54·5	54·6	10·4	13·4	9·0	13·8	8·6	37·3	6·3	5·7	5·7	4·3
3	54·8	55·1	56·3	7·9	11·1	8·3	11·1	7·0	40·5	6·0	4·1	3·3	3·5
4	57·6	58·0	59·3	8·0	11·2	7·4	11·5	7·0	42·8	5·0	3·5	2·7	3·4
5	59·5	58·7	59·5	7·3	10·9	8·0	11·5	6·1	36·5	3·5	3·3	3·2	5·8
6	59·6	59·4	61·0	7·9	12·1	7·2	12·8	6·4	43·0	4·4	3·9	5·1	5·2
7	61·0	61·2	61·9	7·5	11·7	8·8	12·1	6·3	39·5	4·5	4·9	4·3	3·7
8	61·8	60·8	60·3	8·2	12·5	10·2	12·5	7·4	43·0	5·9	4·2	5·8	6·0
9	59·4	60·0	63·1	10·7	10·7	10·4	14·1	9·6	43·7	7·9	7·4	7·1	5·8
10	65·5	65·0	64·5	10·3	12·2	9·7	13·8	9·5	46·0	7·9	5·2	8·1	6·5
11	62·5	61·9	61·0	11·4	11·8	11·5	14·9	9·6	34·5	8·0	6·0	6·6	5·8
12	55·9	53·9	52·6	11·6	11·6	11·4	13·7	10·0	40·5	8·7	6·8	8·2	7·8
13	49·1	48·5	50·9	9·4	11·8	9·0	12·2	7·3	42·1	6·0	5·3	4·5	4·0
14	54·1	55·0	57·4	9·7	14·8	10·6	14·8	9·5	45·8	7·1	4·9	4·4	3·0
15	58·0	57·5	58·4	11·5	12·4	9·0	13·2	8·8	39·7	6·0	3·7	6·1	5·5
16	60·0	60·1	62·3	11·9	14·2	8 9	14·9	7·5	43·5	5·5	4·1	6·3	6·1
17	63·6	63·7	64·3	10·9	14 0	9·9	15·0	6·9	43·0	5·8	5·0	7·2	5·2
18	64·3	63·9	64·9	11·5	15·3	12·3	16·0	8·8	42·5	7·1	5·1	7·2	6·1
19	65·8	65·3	65·3	13·5	10·8	11·2	15·9	10·1	47·0	8·4	6·1	6·5	5·5
20	63·6	63·0	63·2	10·1	14·3	11·4	14 4	9·4	32·4	8·2	5·1	4·6	4·6
21	64·2	65·0	65·4	9·8	13·7	12·5	15·1	9·4	43·0	8·3	4·8	6·1	5·3
22	65·1	63·6	62·0	13·7	14·0	11·0	18·0	11·0	46·8	9·5	5·9	7·6	7·8
23	57·4	54·6	52·8	11·1	13·4	9·6	13·4	9·6	26·6	7·9	7·5	7·1	7·3
24	54·3	55·2	58·8	11·0	13·8	12·3	15·6	9·6	45·5	7·9	7·8	8·6	3·7
25	62·7	63·6	65·0	10·4	15·2	9·4	15·4	9·1	47·5	8·0	2·8	5·5	5·4
26	65·7	65·8	65·2	14·0	14·5	10·0	14·6	9·5	41·8	7·2	6·0	7·2	7·0
27	65·6	65·2	64·4	13·0	15·5	11·0	16·1	8·9	43·1	6·5	7·0	7·2	7·4
28	63·7	62·2	61·0	14·3	16·0	12·0	16·0	10·0	43·2	7·5	7·8	9·1	7·7
29	58·9	57·9	56·6	16·0	16·6	13·1	18·0	11·5	45·0	9·8	8·2	7·9	8·5
30	54·6	53·7	52·9	17·6	18·2	16·9	22·2	12·8	45·8	10 5	8·4	8·8	7·0
Media	759·89	759·53	760·00	11·0	13·3	10·4	14·5	8·8	41·8	7·0	5·5	6·3	5·7

Massimo della pressione barometrica . . 766·4mm li 26
Minimo della pressione barometrica . . . 747·9mm li 13
Massimo della temperatura . . . . . 22·2° C. li 30
Minimo della temperatura . . . . . 6·1° C. li 5
Massimo del termometro d' insolazione . 47·5° C. li 25
Minimo del termometro d'irradiazione. . 3·5° C. li 5

Massima velocità diurna del vento . . 1134 chilom. li 21
Media velocità diurna del vento . . . 319·6 „
Massima velocità oraria del vento. . . 71 „ li 13
Media velocità oraria del vento . . . . 13·3 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 9589 „

Minimo dell'umidità . . . 27% li 4
Massimo di pioggia caduta 5·4mm li 23

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
⚡ . . . . . temporale
⚡ . . . . . lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. O

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total. annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h—7h	7h—2h	2h—9h	Velocità diurna
						h									
58	64	82	2	4	10	9·0		1·3	— 0	W 1	NW 1	5·5	3·7	14·0	159
60	50	51	9	10	5	0·7		2·6	E 1	W 1	NE 3	5·6	5·9	10·3	280
52	33	43	6	8	1	4·0		3·1	NE 7	NE 5	E 3	47·2	45·0	32·1	983
44	27	44	1	5	3	9·5		2·9	NE 5	NE 4	NE 3	29·1	32·1	18·9	632
44	33	72	1	3	2	9·7		2·9	NE 2	NE 4	NE 3	26·4	29·9	26·4	644
49	49	69	7	10	2	4·5		1·3	NE 1	W 2	E 1	17·0	11·0	7·9	246
64	42	45	10	9	10	1·9		2·0	E 1	NE 2	E 3	2·3	9·3	20·9	278
52	53	65	10	7	10	5·5		1·1	— 0	SW 2	SE 1	9·8	6·7	3·7	136
77	73	62	10	4	3	2·6	2·2 ● ⚲	1·4	— 0	W 2	E 2	3·1	4·4	4·9	133
55	76	73	10	7	8	8·3		1·1	E 2	W 1	— 0	14·6	6·4	5·7	184
59	53	57	9	10	8	0·0		1·4	E 1	W 1	E 2	1·1	6·9	5·6	118
67	80	78	10	10	10	0·0	5·1 ●	1·2	— 0	S 3	E 1	3·6	16·1	3·9	161
60	44	47	9	10	5	0·9	0·6 ●	2·9	NE 3	NE 4	NE 3	15·1	32·6	40·1	718
54	35	31	10	5	7	8·0		2·6	— 0	SW 2	NE 3	22·6	4·0	17·9	334
36	57	65	0	1	1	11·7		1·8	E 1	SW 3	— 0	9·1	8·6	9·6	204
39	52	72	1	2	2	8·7		1·9	NE 1	SW 2	— 0	4·9	15·0	6·4	210
52	61	57	2	2	7	11·3		1·6	— 0	W 1	— 0	4·1	5·0	4·4	96
50	56	58	9	10	9	5·7	— ●	1·7	SE 1	W 1	E 1	4·7	7·3	4·6	166
53	68	56	8	10 ●	10	7·0	1·1 ●	2·2	E 1	NE 2	NE 3	8·9	6·7	12·6	223
55	38	46	10	10	3	0·0		4·4	NE 1	NE 3	NE 5	16·0	27·7	30·9	687
53	52	49	8	5	5	6·7		3·5	NE 6	NE 6	NE 3	58·1	56·9	32·3	1134
50	64	80	1	10	10	7·6	1·6 ●	2·1	NE 2	N 3	— 0	28·5	25·4	4·1	408
76	62	83	10 ●	10	10 ●	0·0	5·4 ●	1·0	NE 2	NE 3	E 1	4·5	22·3	20·4	364
80	73	34	9	9	10	6·9		3·1	— 0	NE 2	E 3	6·8	7·3	13·3	263
30	43	61	2	5	1	12·2		2·3	NE 2	SW 3	— 0	26·2	15·6	13·4	403
51	58	76	1	1	0	12·7		1·6	— 0	SW 2	— 0	4·5	6·1	5·4	116
63	55	75	7	1	1	12·9		1·3	— 0	W 1	— 0	1·0	5·4	2·4	61
64	66	74	0	0	1	13·0		1·5	— 0	W 1	— 0	0·4	6·3	6·1	94
60	56	76	1	1	0	13·1		1·8	— 0	W 2	— 0	1·1	5·0	4·6	76
56	57	49	9	1	10	11·6	0·9 ●	2·2	— 0	W 1	— 0	1·6	3·4	4·1	78
						S.	Somma	S.							
55·4	54·3	61·0	6·1	6·0	5·5	205·7	16·9	61·8	1·3	2·3	1·5	12·8	14·6	12·9	9589

ANNOTAZIONI.

Li **9**, ●, 8h 48—9h 5 a.; 1h 12—1h 54 p. con ⚲, W; 2h 24—2h 48, 3h 6—3h 48 p. Li **12**, ●, 10h 42 a.—1h 18 p., alle 4h 42 p. Li **13**, ●, 2h 12—2h 24 a., 3h 42—4h 24 a., 3h 42 alle 4h 24 p. Li **18**, alla sera 5h 45 un po' di ●. Li **19**, ●, 1h 48—2h 42 p., alle 8h p. un poco di ●. Li **23**, ●, 3h 30—3h 48 a., 4h 30—5h 6 a., 5h 24—5h 48 a., 6h 36—9h 36 a., 10h 24—10h 36 a., 11h 30 a.—12h 30 p., 1h 42—1h 54 p., 2h 24—5h 24 p., 6h 36—7h 48 p., 8h 30—10h 54 p. Li **30**, ●, 9h 18—9h 30 p., 9h 48—10h 0 p.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	752·6	753·2	753·2	17·5	16·6	14·2	19·2	13·5	38·0	11·7	8·8	9·7	9·6
2	50·9	53·2	54·5	14·6	10·3	9·4	15·2	9·4	44·5	7·2	7·9	8·3	7·1
3	54·6	56·2	57·3	10·5	10·8	11·0	14·6	9·5	51·6	7·2	6·5	8·7	8·7
4	58·1	58·2	58·6	14·9	15·8	12·2	16·0	11·7	47·8	8·2	8·3	10·3	7·8
5	60·8	61·1	61·4	14·7	15·0	13·5	17·0	11·0	49·5	9·0	7·2	8·9	8·9
6	61·6	61·3	60·9	16·4	17·2	12·9	17·2	12·4	46·5	10·8	8·0	8·7	8·6
7	60·3	59 0	58·7	14·8	17·8	14·2	19·0	12·4	51·0	10·0	9·0	10·4	8·9
8	58·1	57·0	57·9	18·4	20·3	14·8	20·6	13·4	55·5	12·0	8·5	8·6	10·1
9	58·3	58·6	59·6	13·2	16·8	15·4	17·9	12·1	49·4	11·1	5·4	4·9	5·2
10	60·8	60·6	61·1	15·2	18·8	14·6	20·7	13·1	50·8	12·5	6·7	9·0	7·9
11	62·6	63·2	63·3	17·8	20·0	15·6	20·5	13·1	53·0	10·5	8·5	10·2	9·2
12	63·4	62·2	61·0	16·7	20·1	15·6	21·9	14·1	53·6	12·0	6·7	9·0	9·1
13	58·5	56·0	56·5	19·1	19·2	19·6	22·8	14·8	50·5	11·8	10·2	11·0	12·5
14	59·7	59·0	59·8	16·0	20·4	15·0	20·7	14·4	51·8	13·1	6·0	10·3	8·1
15	60·3	59·5	58·7	20·0	19·7	15·6	21·0	14·7	47·5	11·0	9·4	9·7	6·5
16	56·5	54·7	56·5	13·8	18·4	11·6	18·4	10·5	48·7	8·7	9·4	11·5	8·0
17	57·4	58·2	59·5	9·6	11·6	12·2	12·5	9·3	39·0	7·5	6·8	6·6	5·7
18	61·9	62·0	62·2	14·2	18·2	14·9	19·0	12·3	46·6	7·9	5·7	4·9	5·7
19	61·2	58·5	57·6	16·7	22·2	15·0	23·2	13·3	50·3	11·5	6·3	6·5	8·8
20	55·6	53·4	52·2	18·5	21·6	16·8	24 0	13·8	50·5	13·2	7·6	9·8	5·8
21	50·3	50·3	51·3	17·2	23·8	17·0	23·8	13·7	55·0	13·3	8·6	9·2	11·5
22	51·8	54·2	55·0	18·9	17·6	14·8	18·8	13·0	50·5	10·6	8·3	10·3	9·0
23	53·9	53·1	54·3	13·8	17·1	11·2	17·3	11·0	49·6	11·0	8·9	8·0	8·1
24	57·7	61·1	62·2	12·5	14·8	11·9	14·8	11·3	41·0	9·7	7·6	9·5	9·0
25	61·5	60·4	60·3	16·0	20·4	16·4	21·5	11·5	50·5	8·2	10·1	11·7	8·2
26	59·3	58·7	59·8	16·8	21·5	18·7	22·0	16·8	45·1	14·9	9·1	9·6	11·5
27	60·3	60·1	60·8	18·0	23·4	17·2	24·8	16·6	55·0	14·6	10·8	13·0	12·8
28	59 9	57·6	56·2	22·9	24·2	19·9	26·2	17·7	59·0	15·8	12·4	11·3	10·6
29	55·2	54·0	53·6	23·2	24·4	20·2	26·2	18·8	58·0	15·9	12·3	13·5	13·7
30	54·1	53·9	55·8	20·3	22·4	18·8	24·0	17·9	62·2	14 5	13·3	11·6	12·7
31	58·3	58·3	60·2	19·7	22·6	19 6	23·6	18·6	56·7	16·1	10·7	13·5	9·8
Media	757·90	757·64	758·06	16·4	18·8	15·2	20·1	13·4	50·3	11·7	8·5	9·6	9·0

Massimo della pressione barometrica . . 763 7mm li 11 e 12
Minimo della pressione barometrica . . . 750 0mm li 21
Massimo della temperatura . . . . . 26·2° C. li 28 e 29
Minimo della temperatura . . . . . 9·3° C. li 17
Massimo del termometro d' insolazione . 62·2° C. li 30
Minimo del termometro d'irradiazione. . 7·2° C. li 2 e 3

Massima velocità diurna del vento . . 1310 chilom. li 17
Media velocità diurna del vento . . . 315·2 „
Massima velocità oraria del vento. . . 78 „ li 17
Media velocità oraria del vento . . . . 13·1 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 9771 „

Minimo dell' umidità . . . 32% li 18
Massimo di pioggia caduta 43·2 mm li 16

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
temporale
lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. O

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total. annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl' intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h–7h	7h–2h	2h–9h	Velocità diurna
						h									
60	69	80	10	10	10	0·5	6·1 ● ▲ ⊼	1·5	SE 1	E 1	E 1	3·8	6·7	7·4	135
63	89	80	10	10 ●	10 ●	0·0	18·1 ●	1·0	NE 5	— 0	NE 2	14·6	26·4	12·0	456
69	90	89	10	10 ●	3	1·7	8·9 ●	0·9	NE 2	— 1	— 0	13·8	11·6	1·9	195
66	77	74	7	8	10	6·9	— ●	1·5	— 0	SW 1	— 0	4·7	4·7	4·4	126
57	70	77	10	9	10	6·0		1·4	— 0	SW 3	— 0	7·8	6·0	4·7	132
58	60	78	1	4	1	12·2		1·5	— 0	SW 2	— 0	2·4	7·7	5·4	113
72	68	74	4	6	4	7·8	1·2 ●	1·8	— 0	— 0	E 1	1·5	4·9	3·0	94
54	49	81	4	9	10 ●	8·2	1·1 ●	2·1	W 1	SW 1	— 0	9·5	7·1	6·4	200
47	34	40	10	10	10	4·2		4·6	NE 4	NE 3	NE 4	12·8	31·4	21·7	562
52	56	63	0	2	0	13·4		2·3	NE 4	SW 3	— 0	34·2	17·1	4·9	400
57	58	60	0	5	9	11·9	2·0 ● ⊼ ⊼	2·1	— 0	N 1	NE 1	1·4	3·1	8·3	98
48	52	68	8	5	0	7·8		2·5	E 2	NE 1	— 0	4·4	15·6	6·3	195
62	66	74	1	5	3	10·3	— ●	3·7	— 0	NW 1	NE 2	2·1	3·6	8·0	186
45	57	64	5	6	1	10·3		2·2	NE 1	W 2	— 0	20·0	11·1	10·7	271
54	57	49	1	0	0	12·4	9·8 ●	2·4	— 0	W 1	— 0	1·8	4·7	5·1	87
80	73	79	10 ●	9	10 ●	2·7	43·2 ● ⊼	1·0	E 3	— 0	NE 5	7·0	4·7	21·7	415
76	64	54	10 ●	10 ●	10	0·0	2·3 ●	3·2	NE 7	NE 6	NE 6	54·0	64·7	49·3	1310
47	32	46	1	1	2	13·7		4·0	NE 6	NE 4	E 1	42·5	41·9	19·7	748
45	33	69	0	1	0	13·7		4·9	NE 2	NE 4	NW 1	13·9	29·9	17·4	458
48	51	41	0	2	2	13·7		2·9	NE 3	NW 2	— 0	11·0	13·3	2·6	207
59	42	80	9	5	10	5·8	42·2 ● ⊼	2·0	— 0	W 1	W 2	3·8	8·0	4·6	149
70	68	72	10	10	10	1·1	0·6 ●	1·3	E 3	NW 1	— 0	20·6	10·0	3·1	287
76	56	81	10 ●	9	10 ●	0·0	6·0 ●	2·1	NE 2	NE 3	SE 1	6·4	24·0	10·4	316
71	76	89	10	10	1	0·0	— ●	1·0	E 3	— 0	— 0	20·6	13·4	3·3	301
75	66	59	0	6	10 ●	10·6	— ●	4·1	— 0	SW 2	NE 3	1·4	9·0	18·9	357
64	51	71	10	10	10	0·0	— ●	3·0	NE 6	NE 4	NE 2	57·3	42·3	26·1	916
66	61	88	8	8	7	4·4	4·6 ● ⊼	1·9	SE 1	SW 1	— 0	4·4	9·7	2·9	119
60	50	61	0	8	4	7·6	2·8 ● ⊼	2·3	— 0	NE 1	E 3	4·7	9·9	16·7	278
59	60	78	0	5	7	12·3	4·0 ● ⊼	2·6	— 0	NW 2	— 0	7·8	15·7	4·7	173
75	57	79	10	7	10	3·7	1·9 ● ⊼	2·3	SW 1	E 1	— 0	4·6	3·9	14·0	180
62	66	57	10	1	10	3·9	0·1 ●	2·9	NE 1	NW 1	NE 3	7·9	5·6	15·1	307
						S.	Somma	S.							S.
61·2	59·9	69·8	5·8	6·5	6·4	206·8	154·9	73·0	1·9	1·7	1·2	13·0	15·1	11·0	9771

ANNOTAZIONI.

Li **1**, ●, 3h 24—3h 48 a., 11h 12 a. — 1h 54 p. con intervalli, 3h 30—3h 42 p., 6h 30—7h 12 p.; 6h 40 p. ⊼, NW. Li **2**, ●, 1h 24—3h 12 a., 8h 0—8h 18 a., 10h 30—11h 12 a., alle 5h 36 p., 8h 42—11h 36 p. Li **3**, ●, 12h 18—12h 42 a., alle 2h a., 5h a, 6h a., avanti le 8h a., 11h 24 a. — 12h 48 p., 1h 24—2h 30 p., 3h 54—4h 18 p. Li **4**, ripetutamente un po' di ●. Li **7**, ●, 5h 30—6h 0 p. Li **8**, ●, 2h 42—3h 6 p., 3h 24—3h 36 p., 3h 54—4h 12 p., alle 9h p. un po' di pioggia. Li **11**, ●, 4h 48—5h p., 7h 12—7h 42 p. con ⊼ NE, 8h 5 p., 8h 12—8h 48 p., 9h 12—9h 18 p. al pomeriggio ed alla sera ⊼. Li **13**, al pomeriggio 4h 35 un po' di ●. Li **16** ●, 2h 6—3h 0 a., 3h 48—6h 42 a., 7h 24—9h 24 a., 3h 18 p. — 3h 54 p., 4h 30—5h 30 p., 6h 36 — 12h n., 3h 35 p. e 4h 35 p. con ⊼, NW. Li **21**, ●, 3h 12—3h 24 p., 9h 42—10h 18 p., 11h 6—11h 42 p.; dalle 11h 30 p. in poi durante la notte ripetutamente ⊼, NE. Li **22**, 12h 12 — 5h 54 a. forte ●, Li **23**, ●, 3h 12—3h 42 a., 7h — 7h 15 un po' di ●, 6h 36—9h 24 p. Li **24**, 12h 35—1h 15 p. un po' di ●. Li **25**, 8h 45—9h 15 p. un po' di ●. Li **26**, avanti le 7h a. ed alle 10h 15 p. un po' di ●. Li **27**, 3h — 3h 18 p. acquazzone con ⊼ SW, 5h p. un po' di ●, e ● 5h 30—6h 0 p, Li **28**, ● 3h 18—4h 6 p, con ⊼ NE, 4h 36—4h 54 p., 5h 18—6h 0 p., 6h 24—7h 36 p. Li **29**, ● 1h 12—2h 48 a., 11h 30 p. — 2h 48 a. con ripetuti ⊼ E in SE. Li **30**, ●, 4h 36—5h 30 p., 5h 48—6h 48 p., 4h 40 breve ⊼ NE. Li **31**, 5h 30 p. un po' di ●.

atorio astron.-meteorol., Trieste, edit.

Osservazioni meteorologiche dell'I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell'aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	760·3	759·1	759·7	20·5	23·2	20·4	24·5	18·1	53·5	16·5	9·3	12·0	8·6
2	59·5	58·6	58·7	21·5	24·6	19·2	25·2	18·0	58·0	16·5	8·8	8·3	10·1
3	59·0	59·4	59·3	23·0	21·7	18·9	24·2	18·1	52·4	15·8	10·5	14·0	10·9
4	59·4	59·3	59·0	21·2	20·4	18·1	23·0	17·8	52·1	15·5	11·8	14·2	12·5
5	58·9	57·9	57·5	21·7	23·7	19·0	23·7	17·8	54·0	14·8	14·0	14·1	14·1
6	57·2	56·5	55·8	21·0	20·8	16·2	23·2	16·1	55·1	14·2	12·3	14·1	11·1
7	55·7	56·6	57·8	21·0	18·4	17·8	21·5	17·0	54·5	14·2	12·7	10·9	13·0
8	58·3	58·4	57·8	22·6	24·7	18·6	24·9	18·0	56·0	16·4	13·5	12·7	11·7
9	56·1	54·3	54·7	18·1	21·3	18·8	21·3	17·7	37·7	16·9	13·4	14·1	12·4
10	53·9	54·6	54·7	16·0	21·6	17·2	22·0	14·9	50·3	14·4	12·4	13·3	11·1
11	56·6	57·0	57·6	21·0	22·7	16·2	22·9	15·2	54·0	13·8	12·4	11·3	13·1
12	57·8	59·2	60·8	19·6	19·0	17·8	21·9	16·0	51·2	13·8	12·2	12·0	12·7
13	61·0	60·5	59·6	21·3	22·2	18·8	23·2	15·4	51·3	14·4	13·3	13·4	11·5
14	59·1	59·8	60·9	24·0	22·2	20·8	26·9	16·9	54·0	16·4	13·6	16·0	16·2
15	60·3	59·8	59·5	25·5	25·3	22·2	26·9	20·2	56·9	18·3	14·3	15·8	15·0
16	59·2	59·0	58·3	25·5	23·5	23·0	27·0	21·5	46·9	20·7	16·1	17·5	13·7
17	57·4	57·4	58·6	23·0	25·3	19·4	27·0	18·3	56·0	16·8	14·4	14·5	11·8
18	59·4	59·6	61·4	20·0	23·9	20·2	23·9	18·8	57·0	16·0	14·3	17·2	14·6
19	62·9	63·0	63·2	21·6	27·8	22·0	27·8	19·3	58·1	17·3	16·1	19·5	15·9
20	62·6	61·1	60·4	27·6	27·3	23·4	29·2	21·0	55·5	20·0	16·2	17·1	15·1
21	60·4	60·6	61·7	22·0	26·8	22·6	27·1	21·2	54·4	18·7	9·4	9·0	9·9
22	61·9	61·1	60·4	22·4	25·7	23·0	27·5	20·4	58·1	19·0	9·2	11·4	11·1
23	61·0	60·6	61·1	23·0	28·9	21·8	29·0	20·9	54·9	19·2	10·8	11·9	15·3
24	61·1	60·5	59·3	25·0	26·8	23·2	28·0	21·3	57·3	19·1	14·3	12·2	17·0
25	56·8	54·8	53·3	23·1	26·6	23·0	27·7	22·7	58·7	21·2	14·6	14·0	13·5
26	52·9	52·7	52·3	25·0	23·2	18·2	26·9	17·8	59·7	15·1	16·0	11·7	12·9
27	54·6	56·7	58·5	16·4	19·0	17·9	19·0	16·4	44·0	13·8	10·3	8·9	8·9
28	58·1	56·6	57·2	20·5	24·0	19·4	24·1	17·8	53·5	14·0	9·1	6·0	8·8
29	58·8	59·2	59·0	23·4	24·6	20·6	25·1	18·9	53·0	15·8	11·3	11·6	11·3
30	61·6	62·2	61·7	21·0	25·1	19·9	26·2	18·8	53·3	15·5	8·5	12·9	12·5
Media	758·73	758·54	758·66	21·9	23·7	19·9	25·0	18·4	54·37	16·5	12·5	13·1	12·5

Massimo della pressione barometrica . . 763·4mm li 19
Minimo della pressione barometrica . . . 751·8mm li 26
Massimo della temperatura . . . . . 29·2° C. li 20
Minimo della temperatura . . . . . 14·9° C. li 10
Massimo del termometro d'insolazione . 59·7° C. li 26
Minimo del termometro d'irradiazione . . 13·8° C. li 11, 12 e 27

Massima velocità diurna del vento . . 990 chilom. li 27
Media velocità diurna del vento . . . 235·2 „
Massima velocità oraria del vento. . . 66 „ li 27
Media velocità oraria del vento . . . . 9·8 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 7056 „

Minimo dell'umidità . . . 31% li 28
Massimo di pioggia caduta 46·9mm li 9

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
temporale
lampeggiare .

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R.

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total. annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, uragano = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h—7h	7h—2h	2h—9h	Velocità diurna
						h									
52	57	48	5	4	10	12·8		2·8	— 0	W 3	E 1	24·5	18·9	3·9	350
47	36	61	5	6	0	11·2		2·6	NE 1	NE 3	— 0	9·2	20·4	6·0	245
50	73	67	5	4	2	13·6		1·9	NW 1	W 1	— 0	4·0	5·6	5·0	110
64	80	81	2	10	1	6·7	4·5 ● ⟋	1·1	— 0	SE 1	— 0	1·7	6·9	3·3	88
73	65	87	2	5	10	11·5		1·4	— 0	W 1	— 0	2·4	6·7	6·0	110
67	78	81	10	10 ●	10	3·2	14·4 ● ⟋	1·0	—	[illegible]	E	[illegible]	[illegible]	9·3	154
69	69	86	8	10	2	8·8	0·1 ●	1·9	— 0	S 2	— 0	3·8	9·6	4·3	124
66	55	73	3	10	1	8·6	3·0 ●	1·9	— 0	SW 3	— 0	3·1	7·9	11·9	170
87	75	77	10 ●	10	10	0·0	46·9 ● ⟋	1·1	— 0	SE 1	E 2	2·8	4·7	14·9	180
91	70	76	10 ●	3	7	8·2	2·5 ●	1·4	E 1	SW 4	E 1	7·4	16·6	18·6	317
67	55	96	5	6	10 ●	10·0	35·9 ● ⟋	1·6	SE 1	SW 1	SE 1	7·9	19·1	18·4	354
72	74	84	5	10	9	4·2	— ●	0·8	NE 1	E 1	— 0	7·4	5·1	4·0	111
71	68	71	1	0	0	12·8		1·5	— 0	SW 1	— 0	1·2	4·7	3·1	67
61	81	89	1	4	8	13·1		1·8	— 0	W 2	— 0	1·8	7·6	5·6	106
60	66	76	7	7	10	10·5		1·9	E 1	SW 1	— 0	3·4	5·7	3·0	95
67	81	66	9	10 ●	10	1·4	5·6 ●	2·1	— 0	N 2	NE 1	2·2	10·0	8·7	163
69	61	70	10	10	10	2·8	10·8 ● ⟋	1·8	E 1	E 2	E 3	7·4	15·4	22·9	382
82	79	83	10	6	10	7·0	0·9 ●	1·3	— 0	NW 1	NW 1	7·5	5·4	4·9	98
84	70	79	9	5	7	8·1	3·4 ● ⟋	1·5	— 0	SW 2	— 0	0·9	5·4	3·7	74
59	64	71	1	2	10	12·9	0·2 ●	3·2	E 1	NW 1	— 0	4·2	5·1	5·1	133
48	35	49	3	0	8	11·3		4·4	NE 5	NE 3	NE 2	18·1	37·7	15·0	532
46	47	53	10	7	10	6·2	— ●	2·9	E 2	SW 1	— 0	9·2	6·3	3·3	163
52	41	79	7	1	2	12·1		2·7	NE 4	W 2	— 0	10·4	24·7	11·0	350
61	47	81	7	3	4	9·1	— ●	2·4	— 0	NW 1	— 0	1·0	6·3	3·4	91
70	55	65	7	10	10	3·2	5·5 ● ⟋	1·9	SE 1	SW 3	SE 2	6·6	21·0	15·3	324
68	56	83	3	10	10 ●	7·7	27·5 ●	2·4	SE 1	NE 3	NE 2	5·8	10·1	13·4	341
74	54	58	10 ●	10 ●	9	0·0	0·4 ●	2·1	NE 6	NE 5	NE 2	57·4	51·1	24·3	990
51	31	52	2	2	5	12·8		3·4	NE 3	NE 3	SE 3	7·7	23·4	14·3	336
53	50	63	2	1	10	11·4	1·0 ● ⟋	2·8	— 0	W 1	— 0	8·6	4·0	2·0	128
46	55	73	1	1	1	13·3		2·6	E 4	W 2	— 0	19·3	18·1	9·1	370
						S.	Somma	S.							S.
64·2	60·9	72·6	5·7	5·9	6·9	254·5	162·6	62·3	1·1	2·1	0·7	8·3	13·0	9·1	7056

ANNOTAZIONI.

Li **4**, ●, 12h m.—2h 30 p., 1h p. ⟋ SW. Li **6**, ●, 10h 6—11h 48 a., 1h 42—2h 12 p., 2h 36 alle 2h 54 p., 3h 48—8h p., durante il giorno ripetutamente ⟋ W e SW. Li **7**, ●, 9h 24—9h 30 a. Li **9**, ●, 6h 42—7h 54 a, 11h 48 a.—12h 24 p., 12h 42—12h 54 p. Li **10**, ●, 1h 12—2h 18 a., 3h 30—7h 54 a. forte acquazzone con ⟋, E. Li **11**, 7h 48—10h 54 p. ripetuti forti acquazzoni con ⟋, SW. Li **12**, ●, 12h —3h a., 5h 24—5h 42 a. alla mattina ripetuti ⟋ lontani, SE., 1—2h p. un po' di ●. Li **16**, alle 10h 30 a. lontano ⟋, SE, ●, 1h 48—2h 6 p., 3h 18—4h 6 p. Li **17**, ●, 4h 30—5h 6 a., 5h 36—6h 24 a. acquazzone, 7h —7h 24 p. acquazzone con ⟋, E, 9h 42 alle 12h n. Li **18**, ●, 12h n.—1h 30 a., 3h 48—7h a., 7h 18—8h 30 p. Li **19**, 2h 36—3h 48 p. ● con ⟋, SW. Li **21**, ●, 1h 12—1h 24 a. Li **22**, 8h 45 p. un po' di ●. Li **24**, alla sera e notte seguente ripetutamente un po' di ●. Li **25**, 8h —8h 48 p. ● con ⟋, NE. Li **26**, ●, 3h 54—4h 42 p., h 6—11h p., 11h 30 p.—12h 18 a. Li **27**, ●, 12h 48—1h a., 3h 12 n.—10h 30 a., alle 2h p. un po' di ●. Li **29**, al pomeriggio ed alla sera ripetutamente alcune gocce di ●; 11h 42 p.—12h n. ● con ⟋, NE.

ratorio astron.-meteorol., Trieste, edit.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	760·0	757·6	756·1	22·7	24·2	18·5	26·3	14·7	53·6	12·3	10·9	16·0	14·4
2	57·7	58·3	58·9	17·4	20·3	16·9	21·3	14·3	48·1	12·1	7·0	5·6	8·3
3	58·5	59·2	60·3	21·0	22 8	18·9	23 7	14·0	52·6	12·0	9·9	13·2	14·5
4	60·8	60·3	60·1	20·5	23·2	20·4	23·3	16·2	53·7	14·8	13·5	16·3	15·3
5	60·9	59·4	58·6	22·9	24·9	22·1	24·7	17·5	53·6	15·5	14·8	18·2	15·9
6	60·1	60·5	61·4	25·5	28·1	21·8	29·0	21·0	56·0	18·9	12·7	15·0	14·3
7	61·5	61·4	60·9	25·5	26·8	21·8	27·9	20·8	53·5	19·1	11·9	13·0	21·0
8	60·7	60·8	61·2	25·3	26·0	23·4	27·8	20·4	57·3	17·8	10·9	14·4	18·1
9	61·9	61·9	61·8	25·9	25 9	23·0	28·0	21·8	57·0	20·0	16·4	16·5	13·5
10	61·5	60·9	60·0	26·4	27·8	24 4	28·7	20·5	55·0	20 0	15·5	18·7	17·5
11	59·9	59·3	60·5	26·7	29·4	24·9	31·9	22·6	61·6	21·0	18·4	21·4	12·7
12	60·4	60·0	60·1	29·0	29·1	24·2	30·7	21·1	57·3	19·8	12·0	15·1	15·1
13	60·0	59·4	60·0	28·0	29·9	20·6	32·7	19·5	56·4	17·9	15·8	17·4	14·1
14	59·1	58·7	59·5	22·5	28·5	23·0	28·6	20·7	56·0	18·4	11·2	12·0	13·1
15	59·8	59·4	59·5	26·0	28·0	22·9	29·8	21·9	58·7	19·7	12·2	15·4	14·9
16	58·8	59·3	60·2	27·0	23·5	23·6	29·3	20·3	54·0	18·1	15·5	16·3	17·9
17	60·5	59·9	60·3	22·3	26·3	19·5	26·9	19·4	57·3	17·8	15·5	17·9	15·5
18	58·3	58·7	57·8	22·5	25·7	21·4	26·9	18·2	55·7	16·0	15·5	17·0	13·0
19	57·1	58·0	58·7	19·8	25·5	20·0	25·8	18·2	57·8	16·0	13·0	14·9	14·8
20	59·2	59·2	58·6	24·2	26·5	22·6	27·2	19·9	56·2	16·8	17·8	17·6	15·1
21	59·0	58·2	57·6	26·4	29·1	23 4	29·2	22·3	60·0	20·4	14·0	15·3	17·2
22	57·1	56·6	56·3	26·0	28·4	23·4	28·5	21·3	55·7	20·6	17·6	18·5	16·5
23	56·6	56·7	56·6	27 0	26·2	23·9	28·8	21·0	58·5	19·2	14·8	17·4	16·0
24	56·0	55·8	56·1	26·2	26·9	21·9	29·7	21·0	57·1	19·4	13·2	15·2	13·3
25	58·0	59·0	59·6	25·0	26·9	22·5	27·0	21·0	53·5	19·4	14·7	15·9	15·8
26	60·4	60·1	60·4	26·5	28·8	23·4	29·5	21·5	54·5	19·7	14·8	16·6	15·5
27	61·0	61·1	60·9	28·0	29·2	24·6	30·5	22·5	55·0	19·7	15·8	14·9	15·6
28	60·9	59·7	59·0	28·5	30·6	26·2	30·8	24·0	58·9	21·7	15·1	16·6	18·9
29	57·0	55·2	56·0	27·9	31·4	23·5	31·5	22·0	57·8	19·0	16·0	16·1	16·6
30	55·9	55·5	55·3	25·0	27·6	21·4	28·0	20·6	59·0	19 0	15·0	14·4	14·2
31	56·3	56·0	56·0	20·1	28·6	23·2	28·7	19·7	56·7	18·0	14·2	14·2	15·4
Media	759·19	758·91	758·98	24·8	27·0	22·3	28·2	20·0	56·1	17·8	14·1	15·7	15·3

Massimo della pressione barometrica . . 762 2mm li 1 e 9
Minimo della pressione barometrica . . . 754 8mm li 30
Massimo della temperatura . . . . . 32·7° C. li 13
Minimo della temperatura . . . . . 14·0° C. li 3
Massimo del termometro d' insolazione . 61·6° C. li 11
Minimo del termometro d'irradiazione. . 12 0° C. li 3

Massima velocità diurna del vento . . 593 chilom. li 2
Media velocità diurna del vento . . . 196·9 „
Massima velocità oraria del vento. . . 64 „ li 19
Media velocità oraria del vento . . . . 8·2 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 6104 „

Minimo dell'umidità . . . 40% li 12
Massimo di pioggia caduta 30·8 mm li 1

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
⚡ . . . . . temporale
⚡ . . . . . lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. O

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	h			7h a.	2h p.	9h p.	9h—7h	7h—2h	2h—9h	Velocità diurna
54	72	91	7	6	10●⟍	5·9	30·8 ● ⟍	2·9	SE 1	SW 1	SE 2	3·1	4·6	10·4	268
48	49	58	6	10	3	3·3		2·6	NE 6	E 2	SE 2	48·6	20·7	7·3	593
54	64	89	7	8	5	11·5	6·5 ● ⟍	1·4	E 1	NW 1	— 0	8·6	4·1	7·1	122
75	78	86	9	8	7	4·4	6·1 ●	1·1	— 0	W 2	— 0	3·3	6·1	4·0	98
71	78	81	1	4	5	11·3		1·7	NE 1	NW 3	— 0	2·2	7·9	9·0	147
53	54	74	1	1	3	13·6		2·2	— 0	W 2	— 0	3·1	13·1	6·7	181
49	50	63	2	0	1	13·0		2·7	SE 2	N 2	NE 1	9·9	8·6	7·9	201
46	58	85	6	2	9	12·6		2·3	— 0	NW 2	W 2	2·4	8·7	8·9	149
66	67	74	0	5	5	13·5		1·7	— 0	W 2	— 0	3·5	8·6	5·7	128
61	67	77	0	1	2	13·6	0·1 ●	2·0	— 0	NW 1	— 0	1·0	5·6	5·4	87
71	70	55	3	9	10	6·8	0·5 ●	3·5	— 0	N 1	E 4	0·8	3·0	36·0	371
40	51	68	0	2	2	12·9		3·4	— 0	NE 1	— 0	13·5	14·7	6·6	197
57	55	78	1	2	10 ●	12·7	16·7 ● ⟍	3·6	E 1	W 1	E 4	2·0	8·1	9·4	189
56	42	63	2	1	1	12·0		3·8	NE 4	E 3	— 0	26·2	30·1	4·3	487
49	55	72	1	1	0	13·4		2·7	SE 1	W 1	— 0	9·4	5·3	7·3	155
59	76	83	8	9	2	5·0	10·8 ● ⟍	1·5	W 1	SE 1	— 0	3·6	7·7	2·6	105
77	71	92	8	9	10●⟍	1·5	26·2 ● ⟍	1·1	SE 2	— 0	SE 3	4·6	7·0	5·0	165
77	70	68	4	7	10 ●	9·3	16·5 ● ⟍	2·3	E 1	N 1	E 4	9·4	7·3	15·1	324
76	62	85	10 ●	7	10	1·8	1·2 ● ⟍	1·0	NE 6	W 2	— 0	48·0	17·7	4·9	525
80	69	74	6	8	5	11·3		2·3	— 0	— 0	SE 5	1·3	5·1	2·9	83
55	51	81	2	6	1	13·1		2·2	E 1	W 2	— 0	7·3	8·1	6·1	162
71	65	78	1	4	4	11·4		2·2	— 0	W 2	— 0	3·5	6·6	5·4	118
56	69	73	3	8	3	6·3	0·3 ● ⟍	2·2	NE 2	— 0	NE 2	2·5	12·7	4·3	163
53	58	68	3	7	1	8·6	1·3 ● ⟍	2·2	— 0	SW 2	E 1	10·1	9·3	13·1	258
62	61	78	3	2	0	11·8	— ⟍	2·1	W 1	W 2	— 0	5·3	8·7	5·9	140
58	57	73	0	2	2	13·5		2·3	W 1	W 1	— 0	2·5	4·3	4·0	81
57	50	68	1	2	1	13·6		2·4	— 0	NW 1	— 0	1·5	5·0	3·6	74
53	51	75	1	3	4	11·4		2·7	— 0	W 1	— 0	1·7	3·7	3·1	66
58	47	78	4	7	8	9·8	— ●	2·5	W 1	W 1	W 2	2·4	5·4	11·9	150
64	53	76	3	5	0	12·4	0·3 ●	2·1	— 0	W 1	SE 1	3·3	6·7	8·9	154
82	49	73	10	5	3	7·5	11·3 ● ⟍	2·2	SE 1	W 1	NE 1	6·0	9·7	6·7	163
60·9	60·3	75·4	3·6	4·9	4·4	S. 308·8	Somma 128·6	S. 70·9	1·0	1·4	1·1	8·1	8·9	7·7	S. 6104

ANNOTAZIONI.

Li **1**, 10h 42—11h 12 a., ⟍, SE. con acquazzone; ●, 7h 0—7h 18 p., 7h 36—7h 54 p., 8h 30—8h 54 p., 9h 6—10h 42, ⟍, NE. con acquazzone; ●, 11h 12—11h 30 p., 11h 48—11h 54 p. Li **3**, 10h 24—11h 42 p., ⟍, SE. con acquazzone. Li **4**, ●, 9h 12—9h 42 a. Li **8**, 4h p., ⟍, lontano S. Li **11**, ●, 1h 48—1h 54 a, 10h 12—10h 54 p., 1h — 3h ripetutamente ⟍, lontano NE. Li **13**, 8h 12—9h 24 p., ⟍, NE. con acquazzone; ●, 9h 36—9h 42 p. Li **14**, ●, 1h 6—1h 12 a., 1h 42—1h 48 a., 4h 12—4h 18 a., 5h 54—6h 24 a. Li **16**, ●, 10h 54—11h 6 a; 10h 24 a.—12h 6 p., ⟍, SE. con acquazzone; ●, 12h 48—1h p. Li **17**, 5h 48—6h 18 a., ⟍, E. con ●, 8h 18—8h 24 a., 8h 36—8h 48 a. con ⟍, SE., 4h 36—4h 48 p., 6h 48—10h 0 p., ⟍, SE. con acquazzone; ●, 11h 18—11h 30 p., 11h 36—11h 54 p. Li **18**, ●, 12h n.—12h 12 a., 12h 24—1h 18 a. acquazzone, 3h 12—4h 42 a. acquazzone, 7h 42—7h 48 a. ●, 9h 30 p.—12h n., ⟍, E. con acquazzone. Li **19**, 12h n.—2h 48 a., ⟍, E. con acquazzone, 3h 6—3h 18 p. ●. Li **21**, 1h 50 p. lontano ⟍, NE. Li **23**, 12h 0 m.—12h 42 p., ⟍, SW. con ●. Li **24**, 11h 36—11h 42 a., ⟍, SE. con ●, 11h 48 a.—12h 6 p. ●. Li **20**, 4h 24—4h 36 a., ⟍, W. con ●, 4h 48 un po' di ●. Li **29**, 8—9h p. un po' di ●. Li **31**, 3h 6—3h 12 a. ●.

itorio astron.-meteorol., Trieste, edit.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	755·3	755·7	755·5	20·4	18·6	18·9	23·0	17·2	45·3	15·6	12·2	13·3	13·3
2	56·8	57·2	58·8	18·9	24·9	21·0	25·1	17·2	56·7	15·0	14·2	15·8	13·5
3	58·2	58·7	59·1	23·8	25 2	21·2	26·4	19·0	52·0	15·6	15·4	17·5	14·4
4	59·3	59·5	59·3	23·5	25·4	22·6	26·5	20·8	52·7	19·0	16·1	18·1	17·2
5	57·7	55·7	54·7	26·6	28·8	24·9	29·1	21·7	55·5	19·1	15·9	17·5	17·6
6	52·8	51·6	52·7	26·1	27·8	23·1	28·2	22·9	58·0	21·4	18·0	21·4	18·3
7	51·7	54·3	54·8	21·1	22·5	20·2	24·0	18·8	53·4	16·1	14·7	14·2	12·9
8	56·9	57·9	58·7	19·5	23·8	20·6	24·0	18·8	57·4	15·9	9·0	13·1	13·5
9	58·6	59·0	60·1	20·1	22 8	20·0	23·9	19·4	53·1	17·9	12·5	14·3	12·6
10	60·7	60·0	58·2	21·2	26·0	22 2	26·0	19·5	55 6	17 0	13·7	13·7	13·7
11	58·0	57·7	57 0	20·5	21·8	19·9	25·6	19·5	54·1	17·2	12·7	14·8	14·0
12	58·0	58·5	60·3	21·5	23·0	19·4	23·1	19·0	53·8	17·0	15·0	15·5	14·7
13	61·2	61·2	61·8	19·8	24·5	19 8	25·0	18·1	57·0	15·9	11·2	14·1	14·1
14	61·9	61·8	61·6	21·5	25·2	19·9	26·0	19·0	51·7	17·1	11·7	12·5	13·6
15	61·7	60·6	59·3	24·2	26·6	21·8	27·2	19·7	52·3	17·0	13·7	14·4	11·3
16	57·4	57·6	58·9	25·3	25·9	20·2	27·0	19·0	51·1	17·0	14·3	15·8	14·3
17	57·9	57·6	58·6	18·1	23·1	20·4	23·9	17·3	50·0	15·3	10·0	10·5	11·6
18	59·8	59·9	59·3	19·9	24·7	19·6	24·9	17·5	51·5	15·5	9·3	9·7	11·2
19	60·7	60·8	60·4	21·4	25·9	20·2	26·7	18·9	55·0	17·0	11·5	13·1	13·1
20	59·9	59·8	58·9	21·0	26·0	21·5	26·8	19·2	52·5	17·9	10·6	12·9	13·1
21	58·9	59·7	57·2	23·5	21·0	20 9	24·8	20·0	46·5	17·4	17·8	16·3	14·2
22	54·8	53·5	54·5	19·7	25·5	19·6	25 6	19·3	48·4	18·0	15·1	16·8	14·2
23	55·8	58·9	60·1	20 5	15·6	15·4	20·9	15 0	45·5	12·5	12·6	9·1	8·3
24	62·2	62·6	63·2	18 0	20·8	18·4	21·6	14·8	47·0	11·9	10·2	12·4	13·4
25	63·3	62·4	61·0	18·3	22·5	18·0	22·7	16·2	51·7	14·9	12·3	12·9	12·0
26	58·0	56·8	55·7	22·6	24·9	21·2	25·6	18·2	53·0	17·1	13·3	14·1	12·8
27	56·2	57·0	58·0	19·1	24·8	19·5	25·1	17·9	54·0	15·6	15·3	14·6	14·4
28	58·3	58·6	58·7	18·3	21·8	18·2	22·5	17·2	50·4	15·6	13·5	14·6	15·1
29	57·3	56·6	58·2	17·1	19·2	16·6	20·0	16·6	51·0	13·5	8·3	8·2	10·2
30	55·7	56·5	58·2	16·9	21·8	19·8	22·6	16·9	54·0	13 5	9·3	12·9	12·4
31	59·5	60·8	62·4	18·8	20·2	16·7	21·5	16·7	47·9	13·6	10·4	12·8	12·8
Media	758·21	758·34	758·55	20·9	23·6	20·1	24·7	18·4	52·2	16·2	12·9	14·1	13·5

Massimo della pressione barometrica . . 763 7mm li 25
Minimo della pressione barometrica . . . 751 0mm li 7
Massimo della temperatura . . . . . 29·1° C. li 5
Minimo della temperatura . . . . . 14·8° C. li 24
Massimo del termometro d' insolazione . 58·0° C. li 6
Minimo del termometro d'irradiazione. . 11 9° C. li 24

Massima velocità diurna del vento . . 1400 chilom. li 29
Media velocità diurna del vento . . . 276·9 „
Massima velocità oraria del vento. . . 91 „ li 29
Media velocità oraria del vento . . . . 11·5 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 8585 „

Minimo dell'umidità . . . 42% li 18
Massimo di pioggia caduta 52·3 mm li 2

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
temporale
lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. O

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	h			7h a.	2h p.	9h p.	9h–7h	7h–2h	2h–9h	Velocità diurna
68	84	82	10 ●	10 ●	7	0·0	45·1 ● ⟍	1·1	SE 3	E 2	SE 1	10·2	9·9	5·9	232
87	68	74	10 ●	9	10 ●	7·4	52·3 ● ▲ ⟍ ⟍	1·4	SE 1	SW 3	— 0	10·6	11·6	12·4	258
71	74	77	0	2	2	12·6		1·7	SE 2	W 3	— 0	8·9	8·3	12·4	224
75	75	84	5	2	2	10·6	2·8 ●	1·5	E 1	W 1	— 0	2·3	4·0	3·9	80
62	60	76	1	1	0	12·9		2·4	— 0	W 1	— 0	2·2	5·4	5·7	96
72	77	88	10	9	9	5·3	11·8 ● ⟍	1·5	NE 2	NW 1	— 0	4·5	5·3	8·6	143
79	70	74	8	10	10	5·7	6·0 ● ⟍	2·1	NE 2	W 1	SE 1	7·0	9·7	5·4	202
53	60	74	10	9	8	3·2		2·1	NE 4	W 1	SE 1	15·9	24·6	10·0	378
72	70	72	7	7	4	5·8	2·1 ●	1·7	E 1	NW 1	E 1	4·0	7·9	12·1	181
74	55	69	5	9	6	8·4	0·3 ●	2·3	— 0	NW 1	E 1	5·6	5·9	7·6	166
71	76	81	10	10 ● ⟍	10 ●	2·5	17·9 ● ⟍	2·1	SE 1	N 1	— 0	9·0	8·9	9·7	212
79	74	88	3	9	2	8·2	1·9 ● ⟍	2·1	— 0	W 2	NE 2	5·7	9·9	7·6	230
65	62	82	3	7	7	8·6	0·2 ●	2·5	E 1	W 2	E 1	12·5	4·9	0·1	181
62	53	79	0	1	2	13·2		2·4	SE 2	W 2	— 0	6·7	8·9	5·6	149
61	56	58	0	0	4	13·2		2·3	— 0	NW 2	— 0	1·9	5·6	3·1	82
60	64	82	7	10	10	4·9	4·2 ● ⟍	2·7	SW 1	SW 2	NE 5	4·4	13·9	35·1	461
64	50	65	10	10	2	5·8		3·8	NE 1	NE 4	NE 5	20·7	21·7	33·1	654
54	42	66	0	1	4	13·0		3·2	E 2	NW 2	NE 1	31·4	15·6	6·0	337
61	53	74	6	9	10	5·3		2·5	SE 1	SW 4	— 0	6·2	14·4	7·9	204
57	52	69	9	10	10	3·2	7·4 ● ⟍	2·4	E 1	SE 2	NE 1	3·5	9·1	5·8	147
83	88	78	8	10 ●	10	1·2	9·5 ●	1·2	SW 1	S 1	SE 1	7·7	9·0	6·6	201
89	69	84	10 ●	6	10	2·9	7·7 ●	1·2	— 0	E 1	E 1	7·7	5·4	5·0	138
70	68	63	10	10 ●	1	2·5	2·7 ●	2·2	SE 1	NE 5	NE 5	5·4	21·4	46·4	608
66	68	85	1	1	1	13·0		1·5	— 0	W 1	E 1	15·5	5·3	4·3	141
79	64	78	10	1	0	9·2		1·7	E 1	W 1	— 0	3·8	4·9	3·9	100
66	60	68	5	4	1	12·1	2·5 ●	2·6	E 1	SE 4	SE 2	5·0	18·0	15·7	313
93	63	86	10 ●	7	10 ●	5·0	34·9 ● ⟍	1·4	E 1	SW 3	E 1	11·4	13·9	11·6	271
86	75	97	9	5	6	7·7		2·6	— 0	— 0	NE 6	4·9	2·9	21·0	340
57	50	72	10	10	10	2·1	1·6 ●	3·1	NE 7	NE 3	NE 2	62·8	81·7	59·4	1490
65	67	72	10	8	9	2·6	17·6 ● ⟍	1·1	NE 3	SW 1	— 0	13·6	5·0	5·4	209
64	73	91	2	5	4	11·4	1·3 ●	1·5	E 1	W 1	SE 1	5·8	5·1	8·1	157
						S.	Somma	S.							S.
69·8	65·2	77·0	6·4	6·5	5·8	219·5	229·8	63·9	1·4	2·1	1·4	10·2	12·2	12·7	8585

ANNOTAZIONI.

Li **1**, ●, 12h 48—1h o a.; 4h 48—6h 42 a.; 12h 6—2h 48 p.; 12h 12—12h 30 ⟍, SE. con acquazzone; 10h 12 p.—12h n. ⟍, NE. con acquazzone. Li **2**, ●, 12h o—2h 48 a.; 6h 42—9h o a. Li **3**, 1h 6—2h 18 a. acquazzone con ⟍, SW.; 2h 54—3h 36 a. ●. Li **4**, ●, 10h 12—10h 36 a. Li **7**, ●, 4h 24—4h 42 ⟍, W. con acquazzone; 7h 54—8h 48 a.; 9h 18 alle 9h 42 a.; 6h 54—7h 24 p.; 9h 36—9h 42 p.; 10h 12—10h 18 p.; 10h 54—11h 6 p.; 11h 18 p. alle 12h o n. Li **8**, 12h o n.—12h 6 a. ● con ⟍, S. Li **9**, ●, 10h 25—10h 42 a.; 1h 18—1h 30 p.; alle 2h 48 p. un po' di ●. Li **10**, ●, 3h 54—4h 18 a.; 11h 36—12h o n. Li **11**, ●, 12h o n. alle 12h 12 a.; 12h 18—12h 30 p.; 1h o—1h 6 p.; 1h 12—1h 18 p.; 2h — 2h 36 p. con ⟍, NE; 2h 48—3h o p.; 3h 6—3h 36 p.; 3h 42—3h 48; 3h 54—4h 18 p.; 5h 24—6h 36 p. ripetutamente acquazzoni; 9h 6—9h 12. Li **12**, ●, 5h 24—6h 6 p. con ⟍, SE; 6h 18—6h 24 p. Li **13**, ●, 5h o—6h o p. Li **16**, 5h 42—6h 24 p. ● con ⟍, W. Li **21**, ●, 1h 48—2h 54 a; 3h 6—3h 24 a. con ⟍, E.; 12h 42—2h o p.; 2h 42—2h 48 p.; 3h 36—4h 12 p. Li **22**, ●, 12h 18—1h o a.; 1h 36—2h 12 a.; 4h 42—5h 36 a.; 7h 12—9h o a.; 2h 18—3h o p. acquazzone; 3h 18—3h 42 p.; 4h 48—5h o p. Li **23**, ●, 7h 36—8h 42 a.; 12h 24—2h 6 p.; 2h 30—3h 42 p. Li **27**, ●, 5h 42 alle 7h 42 a.; 6h 48 p —12h o n. acquazzone. Li **28**, ●, 12h o n.—2h 6 a.; 6h 12—6h 18 a.; 12h o—6h 18 a. ripetutamente ⟍, E. e SE. Li **29**, ●, 5h 48—6h 18 p.; 6h 30—6h 48 p.; 9h 18—9h 24 p. Li **30**, ●, 4h 30—4h 36 a. con ⟍, NE.; 6h 54—7h 12 a.; 4h 6—5h 54 p.; 7h 12—7h 30 p ; 7h 36—7h 56 p. Li **31**, ●, 2h 48—3h 12 a.; 4h 24—4h 30 a.; 6h o—6h 12 a.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	762·2	762·1	761·0	20·0	22·0	18·5	22·0	17·3	49·5	15·0	13·5	14.1	14.1
2	60·1	59·8	59·8	21·0	23·0	19·4	23·7	18·2	48·2	16·8	13·4	15·8	13·1
3	60·1	60·5	61·3	19·0	22 9	19·2	23·0	18·4	53·2	16·5	11·8	14·0	11·3
4	61·7	61·7	61·5	22·0	23·2	19·3	23·9	19·0	47·4	16·6	14·8	15·9	14·7
5	60·2	58·6	57·3	21·0	22·9	20·5	24·8	19·0	49·3	16·3	14·2	15·3	14·8
6	56·5	56·4	57·7	22·2	23·6	18·0	23·8	18·0	47·6	16·3	16·6	16·2	14·1
7	57 9	58·2	59·3	19·7	23·9	18·3	23·9	18·3	52·9	15·8	10·8	13·3	15·0
8	60·3	60·2	60·6	19·5	23·0	19·4	24·0	18·4	48·9	15·9	11·4	14·4	14·4
9	60·3	60·6	60·2	21·5	23 6	19·4	24·0	18·3	53·4	15·5	13·2	13·9	14·3
10	58·5	57·9	56·9	20·5	22·3	19·9	24·6	18·7	49 6	15·7	13·1	15·1	13·9
11	58·0	57·5	57 2	21·5	22·6	19·7	22·8	18·0	48·4	15·7	14·8	16·0	13·5
12	57·7	58·0	58·9	18·6	22·8	18·9	23·0	18·3	49·6	15·5	10·9	12·9	13·9
13	58·1	57·0	56·0	22·0	22·9	20·5	23·7	18·9	47·5	17·3	13·1	14·0	14·5
14	54·4	54·7	57·4	19·8	22·9	18·6	24·2	18·5	49·0	17·4	13·9	15·3	12·5
15	61·5	62·3	64·1	21·0	23·5	19·4	24·3	18·2	46·0	16·0	10·8	14·2	14·7
16	64·4	63·9	64·3	23·0	24·8	19·0	25·0	18·7	48·0	16·3	11·4	15·1	15·7
17	64·9	64·5	63·8	21·5	24·0	19·9	24·4	18·4	46·1	16·1	14·5	15·3	14·3
18	62·9	62·2	61·7	21·9	24·0	19·8	24·4	19·0	46·0	16.9	14·2	15·3	14·9
19	60·1	58·5	56·9	21·8	24·1	21·4	24·2	18·7	51·2	17·0	13·0	14·9	14·7
20	54·2	52·8	51·0	21·1	19·2	19·2	23·3	17·0	44·9	15·4	13·5	10·3	10·6
21	51·9	54·9	58·9	18·8	17·1	15·0	18·8	14·7	42·1	11·2	10·2	7·5	8·3
22	58·0	56·9	58·4	15·2	19·1	15·4	19·1	14·0	44·5	11·0	8·3	10·9	10·8
23	58·2	57·3	56·7	16·4	20·0	18·2	20·0	16·0	43·0	11·9	11·1	13·2	13·4
24	53·7	55·2	57·3	18·3	16·8	14·6	19·7	14·4	44·5	11·9	12·7	7·7	7·4
25	56·9	52·2	46·0	14·9	19·0	12·5	19·4	12·5	43·5	11·5	6·7	8·7	9·4
26	43·1	46·0	50·1	13·4	15·0	13·4	15·3	12·6	27·1	11·2	7·7	7·7	8·5
27	54·0	54·8	56·6	13·6	19·6	16·4	20·0	13·1	42·0	12·6	8·1	11·9	7·8
28	58·1	58·3	60·3	14·5	19·0	15·4	19·0	14·0	45·7	12·0	7·9	10·3	10·2
29	61·7	61·6	62·6	17·2	19·2	15·6	19·4	15·2	40·0	13·5	7·8	8·3	7·8
30	61·8	61·3	61·0	15·6	18·3	16·7	18·3	15·0	42·1	13 7	8·1	9·1	9·5
Media	758·37	758·20	758·49	19.2	21·5	18·1	22·2	16·9	46·4	14·8	11·7	12·9	12·4

Massimo della pressione barometrica . . 765·2mm li 17
Minimo della pressione barometrica . . . 742 9mm li 26
Massimo della temperatura . . . . . 25·0° C. li 16
Minimo della temperatura . . . . . 12·5° C. li 25
Massimo del termometro d' insolazione . 53·4° C. li 9
Minimo del termometro d'irradiazione. . 11·0° C. li 22

Massima velocità diurna del vento . . 1016 chilom. li 30
Media velocità diurna del vento . . . 213·6 „
Massima velocità oraria del vento. . . 58 „ li 30
Media velocità oraria del vento . . . . 8·9 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 6408 „

Minimo dell'umidità . . . 34% li 24
Massimo di pioggia caduta 57·0mm li 23

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
⚡ . . . . . temporale
⚡ . . . . . lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. (

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total. annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h–7h	7h–2h	2h–9h	Velocità diurna
						h									
78	72	89	1	9	9	9·2		1·3	— 0	W 1	— 0	4·9	4·1	3·7	90
73	76	78	6	10	10	3·2	4·6 ●	1·3	SE 1	SW 2	SE 1	3·7	9·6	6·9	151
73	67	87	10	8	1	5·1		1·0	E 1	NW 1	— 0	3·3	3·1	4·9	82
76	76	89	0	1	0	11·8		1·3	— 0	W 1	— 0	1·7	5·0	2·3	69
77	74	83	3	2	1	10·6	3·6 ●	1·4	S 1	W 1	— 0	1·6	4·3	4·0	82
83	75	92	7	2	10 ⚘	10·6	13·5 ● ⚘	1·6	E 1	NW 1	SE 1	3·8	4·3	7·0	135
63	61	96	5	7	10 ●	7·6	1·6 ●	2·5	NE 4	— 0	N 2	21·9	13·3	6·3	352
68	69	87	1	0	0	10·9		1·9	NE 2	W 2	— 0	11·0	13·6	5·3	216
70	64	86	0	5	0	10·6		1·5	— 0	NW 1	— 0	0·9	5·7	3·1	81
73	76	80	9	8	10	2·5	19·0 ● ⚘ ⚘	1·2	SE 1	SE 1	SE 1	4·1	5·1	6·9	140
78	78	80	8	10	10	2·8	0·5 ●	1·3	— 0	SW 1	— 0	4·2	4·0	2·1	69
69	63	86	9	1	0	5·4		1·5	SE 1	W 2	— 0	5·8	7·4	6·0	143
67	67	81	2	9	1	9·7		1·5	— 0	NW 1	— 0	0·6	1·6	1·1	30
81	74	79	7	10	8	1·2	0·7 ● ⚘	1·8	SE 2	W 3	SW 1	4·2	10·6	12·6	213
58	66	88	0	1	3	10·2		1·8	SE 1	NW 1	— 0	5·3	4·6	3·6	100
55	65	96	1	0	4	10·2		1·5	— 0	— 0	— 0	0·9	1·6	0·7	21
76	69	83	1	0	2	10·2		1·4	— 0	NW 1	— 0	0·5	2·1	1·9	35
73	69	87	0	0	0	10·2		1·4	— 0	— 0	— 0	0·6	3·3	2·1	45
67	67	78	0	6	10	9·9	1·4 ● ⚘	1·7	— 0	NW 1	— 0	1·7	4·6	2·0	73
73	87	63	5	10 ●	9	1·2	42·7 ●	1·5	SE 1	SE 3	SW 5	6·3	19·7	23·4	423
63	52	65	10	3	10	5·3	4·9 ● ⚘	2·0	NW 2	NE 4	E 1	13·8	16·3	11·6	268
64	66	83	10	8	1	3·8	3·4 ● ⚘	1·2	E 1	— 0	SE 2	5·2	10·7	6·7	196
80	76	86	10	10	10 ●	0·8	57·0 ●	0·5	E 1	SW 3	— 0	8·8	9·6	7·4	186
81	34	59	10	3	10	4·0	5·0 ●	2·4	SE 1	E 5	E 2	5·1	25·0	26·4	469
53	53	88	1	10	10 ●	6·3	8·3 ●	2·0	E 2	W 2	E 2	16·1	15·3	10·0	302
67	61	75	10	10 ●	8	0·8	0·3 ●	1·6	NE 3	NE 2	— 0	16·6	35·0	20·0	525
70	70	56	2	0	2	8·5		1·7	— 0	N 1	SE 2	0·9	4·7	8·0	128
64	63	79	9	3	2	7·8		1·6	— 0	W 2	— 0	7·0	5·3	5·9	116
54	51	59	1	0	1	9·5		3·7	NE 2	NE 6	E 4	5·0	29·1	42·3	652
61	59	67	8	8	4	3·6		3·5	NE 4	NE 5	NE 6	36·8	40·3	42·9	1016
						S.	Somma	S.							S.
69·6	66·7	80·2	4·9	5·1	5·2	203·5	166·5	50·6	1·1	1·8	1·0	6·7	10·6	9·6	6408

ANNOTAZIONI.

Li **2**, ●, 3h 24—3h 42 p.; 4h 0—4h 24 p.; 4h 54—6h 36 p.; 6h 54—8h 18 p.; 9h 12— 9h 18 p. Li **6**, ●, 12h n.—12h 30 a.; 8h 18—11h 6 p., acquazzone con ⚘, E. Li **7**, ●, 4h 18—4h 54 a.; 7h 36—8h 54 p. Li **10**, ●, 11h 24—12h 18 p.; 9h 42—12h n., acquazzone con ⚘, SE; alla sera ⚘ SE. Li **11**, ●, 12h n.—1h 54 a.; 3h 30—3h 36 a.; 9h 48—10h 12 p. Li **14**, ●, 4h 48—5h 42 p. con ⚘, W. Li **20**, ●, 4h 30—5h 0 a. con ⚘, SE; 10h 42—11h 30 a ; 1h 24—6h 30 p., acquazzone con ⚘, SW. Li **21**, 10h 24—11h 54 a., acquazzone con ⚘, E. Li **22**, ●, 10h 6—11h 18 a. con ⚘, SE; 11h 36—11h 42 a. Li **23**, ●, 8h 42—10h 24 a.; 8h 42 p.—12h n. acquaz. Li **24**, ●, 12h n.—1h 24 a. acquaz.; 8h 36—9h a.; 10h 48—11h 24 a.; 11h 54 a.—12h m. Li **25**, ●, 6h 30—10h 54 p. Li **26**, ●, 12h 6—1h a.; 1h 30—2h p.

atorio astron.-meteorol., Trieste, edit.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell'aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	760·5	760·8	760·9	17·5	17·4	17·6	19·1	17·0	31·6	15·7	10·5	11·2	10·1
2	59·8	59·3	59·3	17·8	22·1	19·0	22·4	17·2	45·0	15·5	10·3	11·0	10·8
3	58·8	59·3	61·3	19·7	24·2	17·9	24·5	17·2	49·6	15·1	12·8	12·0	12·4
4	61·2	61·5	61·1	17·4	20·4	17·0	20·7	16·5	42·1	14·6	11·8	14·0	13·0
5	59·3	59·0	60·9	17·4	20·0	16·0	20·0	16·0	42·2	14·5	12·7	13·2	11·9
6	64·0	64·4	64·5	17·5	19·5	16·2	20·2	15·5	46·0	13·1	11·2	8·4	8·2
7	63·6	63·4	63·6	17·2	19·9	17·4	19·9	15·0	40·2	12·0	10·5	10·6	10·1
8	63·3	62·4	62·4	18·1	22·5	19·1	22·6	17·3	41·1	15·1	9·1	9·7	10·2
9	63·1	63·3	63·3	19·2	21·3	17·4	23·0	16·8	41·6	14·7	10·3	13·3	11·8
10	63·1	61·8	61·1	17·7	21·5	17·0	21·5	16·3	43·0	14·0	11·0	14·2	12·1
11	59·4	57·6	55·9	17·7	21·6	18·5	22·4	17·7	44·2	15·3	12·4	12·2	12·3
12	55·7	57·2	60·0	16·6	19·0	15·4	19·4	14·2	29·5	12·1	11·7	13·5	11·3
13	62·4	61·2	60·1	13·6	15·6	18·4	18·6	13·3	20·8	11·4	9·5	10·7	11·2
14	60·6	60·6	62·4	16·3	15·9	16·3	18·9	15·3	17·1	12·5	12·5	13·3	10·4
15	58·8	55·5	62·4	16·8	19·8	12·5	20·2	12·0	38·5	10·0	10·8	10·9	8·9
16	61·9	64·6	64·6	13·6	15·0	12·4	15·0	12·0	37·4	10·0	8·2	9·8	7·5
17	62·3	59·8	57·1	12·9	15·9	13·0	16·3	12·4	40·3	9·2	7·9	9·5	9·2
18	52·0	51·3	53·5	12·5	16·6	12·0	16·6	11·9	37·3	11·0	10·7	11·2	9·4
19	54·8	53·8	50·1	12·8	17·6	16·8	18·1	12·3	43·1	11·0	9·6	11·3	10·8
20	43·0	44·5	51·2	17·7	18·8	15·0	19·4	13·0	31·8	11·2	12·8	11·7	7·6
21	54·5	55·1	58·1	12·8	12·9	11·8	15·0	11·7	28·1	10·4	8·4	8·9	8·3
22	57·2	59·9	59·6	15·1	17·6	16·9	18·1	13·2	43·0	10·0	9·8	10·5	10·8
23	57·7	55·1	52·4	16·8	18·4	18·6	18·8	15·8	29·3	14·9	11·3	12·8	11·9
24	55·4	57·2	59·6	15·5	16·2	12·2	16·6	11·5	38·0	9·1	9·2	9·5	8·3
25	61·5	60·3	61·0	11·4	15·1	11·4	15·2	11·0	36·0	9·9	6·2	7·7	8·0
26	61·2	61·2	63·0	10·0	13·6	10·7	13·9	10·0	31·7	7·0	7·6	8·6	8·4
27	63·6	63·6	64·0	11·9	16·0	12·7	16·7	11·0	35·0	9·5	8·0	10·4	10·5
28	63·7	61·8	59·6	14·3	15·4	14·4	16·0	13·6	29·0	11·9	11·6	12·0	11·5
29	55·6	53·7	55·0	16·4	18·7	17·6	18·9	14·4	37·2	13·4	10·2	12·8	12·6
30	56·8	57·9	58·5	14·3	16·0	14·0	16·3	13·2	38·5	11·9	9·6	8·2	9·5
31	58·8	57·5	55·8	13·2	16·7	14·5	17·1	13·0	35·7	11·4	8·8	9·7	9·2
Media	759·15	758·86	759·43	15·5	18·1	15·5	18·8	14·1	36·9	12·2	10·2	11·1	10·3

Massimo della pressione barometrica . . 765 0mm li 16
Minimo della pressione barometrica . . . 742 2mm li 20
Massimo della temperatura . . . . . 24·5° C. li 3
Minimo della temperatura . . . . . 10·0° C. li 26
Massimo del termometro d' insolazione . 49·6° C. li 3
Minimo del termometro d'irradiazione. . 7·0° C. li 26

Massima velocità diurna del vento . . 980 chilom. li 1
Media velocità diurna del vento . . . 279·8 „
Massima velocità oraria del vento. . . 57 „ li 1
Media velocità oraria del vento . . . . 11·7 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 8673 „

Minimo dell'umidità . . . 48% li 8
Massimo di pioggia caduta 125·0mm li 14

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
⚡ . . . . . temporale
⚡ . . . . . lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. O

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h—7h	7h—2h	2h—9h	Velocità diurna
						h									
70	76	68	10	10 ●	3	0·0	0·8 ●	2·4	NE 5	NE 5	NE 5	46·3	43·1	40·9	980
68	56	66	8	9	10	5·7	— ●	3·0	NE 4	NE 3	NE 4	30·6	24·6	29·4	672
75	54	81	9	7	0	4·8	— ●	1·7	NE 3	E 2	— 0	24·9	9·3	5·9	273
80	79	90	8	10	9	1·1	3·7 ●	0·7	— 0	— 0	E 1	1·7	1·0	1·3	33
86	76	88	9	2	0	7·4		1·0	— 0	W 1	— 0	0·9	3·7	5·4	74
75	49	59	8	7	0	6·4		2·4	E 1	NE 3	E 2	5·1	23·3	21·0	394
72	61	68	0	0	0	9·6		1·9	— 0	— 0	— 0	9·6	4·4	1·3	132
59	48	62	0	0	0	9·5		2·8	E 1	NE 4	NE 3	17·2	23·3	27·6	532
62	71	80	0	0	0	9·5		1·4	E 2	— 0	— 0	9·4	6·4	0·4	104
73	75	84	2	3	0	5·9	2·5 ●	1·0	E 1	SW 2	— 0	1·2	4·1	9·3	114
82	64	78	2	10	10	5·6	2·7 ●	2·0	E 1	SE 2	SE 2	5·3	9·9	18·3	296
83	83	87	10 ●	10	5	0·0	6·4 ●	0·9	E 1	W 1	E 1	10·8	11·0	5·9	189
82	81	71	10 ●	10 ●	10	0·0	32·6 ● ⟍ ⟍	1·0	SE 2	NE 2	E 2	7·5	5·3	14·1	231
90	99	75	10 ●	10 ●	8	0·0	125·0 ● ⟍	0·6	E 2	SE 3	SE 1	10·1	20·3	10·6	295
76	63	83	10 ●	10 ●	4	1·0	9·3 ● ⟍	1·4	NE 4	NE 4	E 1	17·0	40·1	22·1	616
71	77	70	10	4	3	5·6	8·8 ● ⟍	1·1	E 2	SW 3	SE 1	10·4	16·6	9·3	283
72	71	83	2	3	8	8·0	13·7 ●	0·7	SE 1	— 0	E 1	8·0	3·7	4·1	131
99	79	91	10 ●	6	7	2·8	15·0 ●	0·6	NE 1	— 0	— 0	7·4	10·0	3·3	156
88	75	76	8	10	10 ●	2·5	9·0 ●	1·2	SE 1	SW 3	SE 2	5·8	10·1	14·4	278
85	72	60	10 ●	10	0	0·0	4·4 ●	1·6	SE 4	SW 4	SW 5	23·5	27·3	44·7	745
77	81	81	9	10	4	0·0	6·7 ●	1·0	SE 2	SE 1	SE 1	13·6	10·0	6·7	218
76	70	76	10	2	10	6·2		1·4	SW 4	SW 4	SE 2	12·9	30·6	9·7	411
79	81	75	10	10	10 ●	0·0	9·8 ●	1·2	SE 1	SE 2	S 2	7·4	11·9	23·0	368
70	69	79	10	2	9	2·8		1·3	SW 2	SW 2	— 0	14·8	21·7	4·4	268
61	60	79	5	0	6	7·2		1·1	NE 3	— 0	— 0	9·6	9·4	2·3	169
83	74	89	0	1	4	8·1		0·9	— 0	NW 1	E 1	1·4	1·3	1·9	54
78	77	97	1	10 ●	10 ●	3·6	9·0 ●	0·6	E 1	SW 1	— 0	6·1	6·3	3·7	110
96	92	95	10	10 ●	8	0·0	0·7 ● ≡	0·5	— 0	— 0	— 0	0·8	2·7	1·0	34
73	80	84	9	10	10	1·1	2·8 ●	1·1	NE 2	SE 3	E 2	3·5	22·1	16·1	316
79	60	80	8	1	9	8·3		1·3	SE 1	— 0	— 0	4·9	4·1	0·6	78
78	69	75	0	9	10	5·2		0·9	E 2	— 0	E 1	6·2	4·6	4·7	119
						S.	Somma	S.							S.
77·4	71·8	78·4	6·7	6·3	5·7	127·9	252·9	40·7	1·7	1·8	1·3	10·8	13·6	11·7	8673

ANNOTAZIONI.

Li **1**, ●, 12h 0 m.—1h 0 p.; 1h 42—2h 0 p. Li **2**, alla sera e notte seguente ripetutamente un po' di ●. Li **3**, alle 12h 45 p. un po' di ●. Li **4**, ●, 4h 6—4h 54 p.; 5h 24—5h 42 p. Li **11**, ●, 12h 18—1h 48 a.; 2h 48—5h 0 a ed alle 5h 18 a.; 8h 12—8h 48 p. Li **12**, ●, 3h 54—7h 0 a.; alle 7h 48 a.; 8h 12—8h 30 a.; 8h 48—9h 24 a.; 11h 12—11h 36 a., acquazzone; 12h 24—12h 42 p., acquazzone; 1h 6—1h 18 p. Li **13**, ●, 5h 36—6h 30 a.; 6h 54—9h 24 a.; 9h 54 a.—1h 42 p.; 3h 36—4h 0 p.; alla sera ⟍ E. Li **14**, ●, 1h 0—2h 0 a.; 3h 6—4h 36 p., ● molto forte, in 12 ore 154 mm. di ●; dopo le 3h a. ⟍, NE; dopo le 12h p. ⟍. E. Li **15**, ●, 1h 36—2h 12 a.; 3h 18—5h 48 a; 6h 36—9h 0 a., acquazzone; 11h 30—11h 54 a.; 3h 6—3h 48 p., acquazzone con ⟍, E; 5h 54—6h 30 p., acquazzone; 7h 18—8h 36 p. Li **16**, ●, 5h 54—9h 48 a., acquazzone; 8h 30 ⟍, E; 10h 12—10h 18 a. Li **17**, ●, 11h 48 p.—12h 0 n. Li **18**, ●, 12h n.—1h 24 a., 3h 12—4h 0 a., 6h 0—10h 18 a., acquazzone; 11h 12—11h 0 n. Li **19**, ●, 12h 0 n.—3h 42 a., quasi ininterrottamente; 1h 6—10h 30 p.; 11h 24—12h 0 n. Li **20**, ●, 12h 0 n.—2h 30 a.; 3h 24—4h 0 a.; 7h 36—10h 48 a. Li **21**, ●, 10h 18—11h 42 a., acquazzone; 12h 36—1h 24 p; 3h 54—4h 54 p.; 5h 12—5h 24 p. Li **22**, ●, 1h 18—3h 0 a.; 3h 30—4h 0 a. Li **23**, ●, 4h 6—4h 24 p.; 7h 6—8h 24 p.; alle 9h 24 p.; 9h 42—12h n. Li **24**, ●, 12h 0 n.—2h 36 a., acquazzone; 4h 18—5h 42 a. Li **27**, ●, 2h 42—5h 0 p., 6h 24—9h 36 p. Li **28**, ●, 2h 18—3h 36 a.; 3h 54—6h 54 a.; 7h 48—8h 0 a.; 1h 0—2h 12 p.; alla mattina ≡ leggera. Li **29**, ●, 9h 42—10h 42 a.; 12h 18—12h 48 p.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell'aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	754·4	754·8	756·1	13·4	17·9	13·6	18·0	12·3	42·6	9·3	9·0	9·4	9·2
2	53·3	52·0	54·1	12·4	14·6	11·0	15·2	10·7	34·2	8·9	10·0	11·0	8·1
3	54·4	55·2	56·9	11·4	13·5	11·0	13·8	10·0	34·2	9·0	8·1	8·3	7·8
4	60·2	62·5	64·3	9·5	13·5	12·2	13·8	9·3	30·5	8·1	7·4	8·8	9·2
5	66·4	68·1	69·2	9·3	11·0	9·3	11·7	9·0	35·1	8·5	5·9	4·9	4·8
6	69·0	68·0	66·0	9·5	11·0	11·1	12·2	9·0	27·2	8·0	4·8	6·0	7·8
7	63·1	60·6	58·1	11·4	13·9	12·7	13·9	11·1	17·2	9·4	9·8	10·5	10·7
8	53·7	53·9	53·9	11·9	13·6	12·7	14·1	11·8	30·6	11·1	9·8	9·5	8·8
9	53·6	55·2	57·1	12·7	15·2	12·0	18·2	11·3	40·1	10·4	9·4	9·0	9·7
10	59·9	60·5	61·4	12·7	13·6	10·2	13·6	9·7	29·8	7·4	6·8	5·8	7·4
11	59·6	58·2	58·6	8·0	8·4	8·0	9·9	7·6	26·3	7·0	3·4	4·5	4·8
12	58·0	57·1	58·0	8·1	13·0	8·4	13·5	7·8	33·2	7·0	4·3	4·8	6·1
13	59·8	60·6	61·1	7·7	10·4	8·2	10·6	7·2	27·5	6·3	4·6	4·2	4·5
14	62·1	61·6	61·3	7·9	10·4	8·8	10·8	7·1	16·8	6·0	4·4	5·7	6·4
15	56·4	52·9	51·8	9·8	12·2	12·0	13·2	7·6	22·9	6·3	7·7	9·6	9·2
16	49·0	49·1	49·2	8·8	8·4	7·0	10·6	7·0	15·0	5·8	5·5	5·1	4·4
17	47·7	47·7	51·4	7·0	8·2	8·0	8·6	7·0	19·5	5·8	4·6	4·7	4·7
18	54·9	55·0	56·4	8·2	13·3	9·2	13·5	7·8	30·6	5·0	5·0	6·8	6·6
19	58·0	57·4	59·3	7·8	11·2	8·7	11·6	7·8	29·0	6·7	5·4	4·8	5·3
20	60·0	60·5	60·9	6·7	12·0	8·7	12·7	6·1	28·4	4·5	5·4	6·5	5·9
21	61·8	62·3	64·6	9·4	13·0	10·3	13·2	7·3	30·4	5·2	5·5	7·0	3·6
22	67·7	67·4	68·0	6·5	9·9	8·3	10·2	6·0	28·2	4·4	3·2	3·4	3·5
23	68·1	68·0	68·1	6·2	7·4	5·5	7·7	5·0	21·9	3·5	4·2	3·9	4·2
24	69·6	68·7	69·2	4·2	5·8	4·7	6·2	4·2	23·1	2·7	3·5	3·2	3·5
25	67·7	67·3	64·0	5·7	6·4	4·4	6·8	4·3	22·4	3·0	3·8	4·0	3·3
26	60·2	58·3	59·1	2·3	2·6	— 0·2	4·5	— 0·2	10·4	— 0·3	4·5	3·1	3·8
27	56·1	55·7	57·2	0·8	2·5	3·0	3·3	0·0	13·6	— 0·3	3·1	4·7	3·3
28	58·2	57·9	57·7	4·4	6·1	5·0	6·5	3·3	13·0	0·4	4·6	4·8	4·8
29	57·7	59·4	63·9	4·2	2·2	0·4	5·0	— 0·1	19·1	— 0·6	3·7	3·0	3·5
30	67·8	67·2	67·1	— 1·5	3·6	0·9	3·6	— 1·8	20·1	— 3·2	3·4	3·3	3·6
Media	759·61	759·44	760·13	7·9	10·2	8·2	10·9	6·8	25·8	5·5	5·7	6·0	6·0

Massimo della pressione barometrica . . 769·7 mm li 5 e 24
Minimo della pressione barometrica . . . 746·8 mm li 17
Massimo della temperatura . . . . . 18·2° C. li 9
Minimo della temperatura . . . . . — 1·8° C. li 30
Massimo del termometro d'insolazione . 42·6° C. li 1
Minimo del termometro d'irradiazione. — 3·2° C. li 30

Massima velocità diurna del vento . . 2475 chilom. li 26
Media velocità diurna del vento . . . 726·4 „
Massima velocità oraria del vento. . . 132 „ li 26
Media velocità oraria del vento . . . . 30·3 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 21792 „

Minimo dell'umidità . . . 37% li 22
Massimo di pioggia caduta 22·2 mm li 2

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
temporale
lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R.

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total. annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9' 7h	7' 2h	2h 9'	Velocità diaria
						h									
78	62	80	8	10	5	3·6	8·8 ●	1·3	SE 1	SW 3	SE 1	2·1	10·0	10·7	178
94	89	82	10 ●	10 ●	10	1·7	22·2 ●▲⊼	0·5	— 0	SW 3	E 2	7·0	7·0	13·3	204
81	72	80	5	6	10	4·8		0·7	SW 2	SW 2	— 0	8·3	8·3	11·0	213
84	76	88	2	0	10	4·8		2·4	E 1	— 0	NE 5	2·5	3·3	28·4	384
67	51	55	7	3	2	2·6		3·3	NE 6	NE 6	NE 6	49·8	45·9	46·7	1151
54	61	79	10	10	2	0·0	1·3 ●	0·7	NE 5	NE 4	E 1	46·0	37·0	14·3	691
98	90	98	10 ●≡	10 ≡	10 ● ≡	0·0	15·4 ● ≡	0·2	— 0	— 0	— 0	3·7	1·9	0·9	43
95	82	81	10 ●≡	7	9	1·7	5·5 ● ≡	0·4	— 0	SE 1	E 1	1·1	13·4	4·7	150
87	70	94	10 ●	8	1	5·4	2·5 ●	1·5	— 0	NE 3	— 0	5·8	12·9	7·3	188
62	50	79	0	1	7	8·2		2·8	NE 6	NE 6	NE 7	12·0	59·1	74·3	1253
42	55	60	3	10 ●	9	4·8	— ●	3·7	NE 7	NE 8	NE 7	72·5	70·0	76·4	1705
55	43	74	8	10	4	1·8		1·5	E 3	NE 2	— 0	25·0	16·9	3·1	237
59	45	56	0	3	10	7·6	— ●	2·0	SE 2	NE 4	E 3	9·7	34·6	26·1	583
56	60	76	10	10	10	0·0	2·1 ●	0·8	E 1	E 2	E 2	17·3	12·7	14·1	328
86	91	89	10	10 ●	10	0·0	1·9 ●	0·9	E 2	SE 1	SE 1	9·7	8·7	8·9	250
66	62	59	10	10	10	0·0		2·7	NE 5	NE 6	NE 8	35·2	55·1	73·6	1460
62	58	59	10	9	9	0·0	0·7 ●	2·5	NE 8	NE 8	NE 8	93·5	97·4	72·9	2006
62	60	76	5	5	9	3·1		1·0	E 4	— 0	E 1	38·6	13·6	2·4	363
68	49	63	2	4	5	7·0		1·5	NE 4	NE 5	E 1	15·7	46·1	35·4	726
74	63	70	2	1	5	7·2	— ≡	0·9	— 0	W 1	SE 1	6·5	2·1	1·7	81
62	63	38	9	10	4	2·6		2·0	SE 1	NW 1	NE 4	4·7	4·7	23·4	336
44	37	43	0	7	8	4·9		1·9	E 3	E 2	NE 4	21·1	13·9	21·4	427
59	50	62	7	9	5	0·7		1·9	NE 4	NE 4	NE 6	24·5	32·6	57·0	886
57	47	55	1	2	2	7·8		2·0	E 3	NE 7	NE 6	19·0	40·4	55·7	974
55	55	53	1	6	1	6·4		3·5	NE 7	NE 7	NE 9	64·2	76·0	100·1	2030
82	57	85	8	5	10	5·2		2·9	NE 9	NE 9	NE 7	113·3	120·7	87·6	2475
65	85	57	10	10	10	0·0	— ✳	1·4	NE 6	NE 5	E 2	70·1	52·7	22·4	1042
74	60	74	10	10	10	0·0		0·6	E 1	— 0	— 0	9·5	6·6	1·7	114
60	56	73	0	0	1	7·6		2·6	E 2	NE 7	NE 7	4·9	42·6	68·7	1007
82	55	72	0	0	1	7·7		0·6	SE 2	NW 2	SE 1	40·5	8·6	3·1	307
						S.	Somma	S.							S.
69·0	62·1	70·3	5·9	6·5	6·7	107·2	60·4	50·7	3·2	3·6	3·4	39·7	31·8	32·3	21792

ANNOTAZIONI.

Li **2**, ●, 1h 54—11h 42 a.; 12h 36—2h 30 p.; 6h 54—8h 36 p.; 7h 5 p. ⊼ NW con acquazzone e ▲. Li **3**, ●, 12h 6—3h 0 a. Li **6**, ●, 1h 0—1h 24 p. Li **7**, ●, 12h 30—1h 36 a.; 3h 0—3h 54 a.; 6h 24—9h 54 a.; 8h 36 p.—12h 0 a. Durante il giorno ≡. 8h 36 p.—12h 0 n. acquazzone. Li **8**, ●, 12h 0 n.—12h 24 a.; 6h 24—10h 24 a. Durante la mattina ≡ leggera. Li **9**, ●, 1h 54—4h 0 a., con intervalli; 7h 30—8h 0 a.; 2h 24—3h 0 p. Li **11**, dopo 1h p. alcune gocce di ●. Li **13**, alle 10h p. alcune gocce di ●. Li **14**, ●, 10h 48—10h 54 p. Li **15**, ●, 12h 0 n.—8h 12 a. ripetutamente leggera ●; lo stesso dalle 1h 48—3h 0 p., e dalle 10h 12 alle 10h 24 p. Li **16**, ●, 3h 6—3h 36 a. Li **17**, ●, 7h 20 a. alcune gocce; 11h 42—11h 54 p. Li **18**, ●, 2h 48—3h 24 a.; 4h 42—4h 54 a Li **20**, alla mattina ≡ leggera. Li **27**, durante il giorno ripetutamente fiocchi di ✳.

vatorio astron.-meteorol., Trieste, edit.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	764·4	762·6	762·0	2·5	5·6	3·6	5·8	-0·8	22·0	-3·0	3·5	4·5	4·6
2	60·5	60·0	60·6	4·7	6·1	4·8	6·9	4·0	9·8	1·7	5·2	3·9	4·5
3	61·3	61·0	61·2	3·4	4·0	2·3	4·7	2·1	11·1	1·0	2·9	2·9	2·9
4	61·2	59·9	59·1	1·0	4·9	3·5	5·0	1·0	20·0	-0·4	2·7	2·1	2·3
5	56·4	52·5	49·7	4·3	9·4	9·3	10·9	3·6	11·8	2·2	4·9	6 6	6·3
6	52·2	49·3	43·2	7·2	10·2	11·2	11·4	6·8	20·5	3·0	6·5	7·4	7·1
7	46·9	50·5	53·0	11·4	13·0	11·0	13·5	10·2	24·1	7·4	6·9	7·5	7·6
8	55·6	56·7	60·5	9·2	11·3	7·4	12·3	7·0	28·0	5·6	6·7	5·7	6·5
9	63·0	63·6	65·1	7·4	9·0	8·2	9·8	7·0	27·6	5·6	6·0	7·4	6·9
10	62·5	62·4	62·6	9·0	12·0	10·2	12·1	8·1	23·6	5·8	6·7	6·8	5·8
11	64·0	64·3	65·4	7·2	10·8	7·2	11·4	6·0	24·5	4·2	4·8	6·6	7·1
12	65·4	64·4	63·6	5·7	9·4	8·0	9·4	5·2	20·1	3·4	5·0	7·3	7·3
13	60·3	57·2	54·5	8·6	8·5	7·6	8·7	7·4	10·1	4·7	7·4	7·5	7·6
14	51·3	47·6	42·8	6·7	8·0	6·8	8·0	6·7	16·9	5·3	6·7	7·3	6·5
15	42·4	43·9	46·5	5·8	6·9	6·0	7·1	5·7	14·0	4·5	6·1	6·3	5·6
16	49·4	52·1	55·2	6·6	8·0	4·7	8·0	4·0	23·5	2·0	3·5	2·9	3·2
17	56·9	55·9	55·7	3·6	5·6	2·8	5·8	2·6	18·0	1·5	3·2	3·5	4·3
18	56·0	54·5	52·1	2·5	5·1	5·7	6·7	2·4	11·9	0·6	4·3	5·5	6·6
19	50·8	51·1	54·5	12·2	14·3	11·0	14·3	6·7	16·0	4·0	10·0	9·6	9·3
20	56·6	57·4	59·5	12·2	14·8	12·7	14·9	11·3	17·0	9·3	8·1	9·5	7·8
21	58·3	56·8	56·5	12·3	12·2	12·0	12·8	11·3	27·7	10·0	7·1	6·3	5·6
22	57·2	56·6	57·6	9·7	11·3	9·2	11·5	8·9	25·4	6·8	6·1	5·5	5·7
23	58·2	58·1	59·2	8·7	9·2	8·2	9·3	8·1	20·1	6·4	6·5	6·4	6·3
24	60·4	60·9	62·6	8·0	9·8	7·0	10·1	6·1	24·1	4·2	5·4	5·5	5·1
25	62·2	62·6	64·6	7·2	9·2	7·2	9·5	6·3	15·7	4·3	5·1	5·1	5·0
26	65·4	64·4	64·8	7·0	8·6	8·2	9·0	6·7	23·9	5 4	4·8	5·0	4·1
27	63·6	63·1	64·0	8·1	10·0	8·7	10·2	8·0	24·5	6·0	5·0	5·8	4·4
28	65·9	65·1	64·8	7·8	9·5	5·4	9·9	4·9	24·5	6·3	4·0	3·0	3·6
29	61·0	60·6	63·2	3·6	6·1	5·6	6·6	3·4	20·3	1·9	3·1	2·9	2·5
30	67·9	69·2	69·6	5·6	8·5	5·0	8·5	4·0	24·0	2·4	2·4	2·2	2·4
31	69·8	68·0	67·6	4·2	8·9	5·2	9·5	3·1	25·5	2·0	2·6	3·6	3·1
Media	758·94	758·46	758·75	6·9	9·0	7·3	9·5	1·0	20·2	4·0	5·3	5·6	5·4

Massimo della pressione barometrica . . 770 2mm li 31
Minimo della pressione barometrica . . . 742 3mm li 6
Massimo della temperatura . . . . . 14·9° C. li 20
Minimo della temperatura . . . . . —0·8° C. li 1
Massimo del termometro d' insolazione . 28·0° C. li 8
Minimo del termometro d'irradiazione. —3·0° C. li 1

Massima velocità diurna del vento . . 1747 chilom. li 26
Media velocità diurna del vento . . . 576·6 „
Massima velocità oraria del vento. . . 98 „ li 26 e 27
Media velocità oraria del vento. . . . 24·0 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 17876 „

Minimo dell'umidità . . . 26% li 30
Massimo di pioggia caduta 25·6 mm li 19

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
⚡ . . . . . temporale
⚡ . . . . . lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. Os

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total. annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	h			7h a.	2h p.	9h p.	9h–7h	7h–2h	2h–9h	Velocità diurna
63	67	78	5	10	10	0·5		0·4	SE 2	S 1	— 0	6·0	5·7	5·3	137
81	56	70	10	10	10	0 0	≡	1·8	SE 1	NE 3	NE 6	3·4	14·1	43·1	578
50	47	53	10	10	10	0·0		1·8	NE 6	NE 6	NE 6	54·5	52·6	49·9	1276
55	32	40	7	7	9	2·1	0·7 ●	1·9	NE 6	NE 5	E 3	59·0	46·7	35·0	1074
79	75	72	10 ●	10 ●	10 ●	0·0	16·2 ●	0·6	E 2	E 3	E 3	19·4	11·4	19·6	402
86	79	72	10	10 ●	10 ●	0·0	12·0 ●	0·6	SE 1	E 1	SE 3	10·5	4·9	17·1	261
69	67	77	10	10	10	0·0		0·8	SW 3	SW 3	SE 1	25·0	19·6	7·4	389
78	57	85	3	6	10 ●	2·7	4·0 ●	0·9	SE 1	E 4	E 1	5·4	11·4	22·4	318
79	86	85	2	9	10	4·4		0·5	SE 1	— 0	— 0	10·3	3·6	1·0	95
78	65	62	10	10	10	0·0		1·4	E 1	NE 2	NE 4	1·5	4·4	20·0	300
64	69	94	0	0	4	7·3		0.8	SE 3	W 2	— 0	35·7	12·3	3·4	355
73	83	92	8	10	10 ●	0·0	2·2 ● ≡	0·4	— 0	SE 1	— 0	1·5	2·4	3·3	55
89	91	98	10 ●	10 ●	10 ●	0·0	16·3 ● ≡	0·2	— 0	— 0	— 0	1·4	2·7	0·9	43
91	92	88	10	10	10	0·0	6·9 ● ≡	0·2	SE 1	— 0	SE 1	4·2	3·7	7·7	143
88	84	81	10	10	6	0·0	≡	0·7	— 0	S 1	SE 2	3·9	3·7	4·6	114
49	36	50	3	5	1	5·9		1·6	NE 5	NE 4	NE 4	28·5	43·0	20·0	782
54	52	75	8	10	10	0·0	1·8 ● ≡	0·7	E 2	E 2	NE 3	18·3	9·3	18·3	318
77	85	98	10	10 ●	10 ●	0·0	19·1 ● ≡	0·2	E 1	E 1	— 0	9·4	2·7	3·1	92
95	79	95	10	10	10 ●	0·0	25·6 ● ⌈	0·7	SE 1	SE 3	SE 1	1·8	15·0	18·9	270
76	76	71	10	10	10	0·0	0·8 ●	1·3	E 1	SE 3	E 3	12·1	19·4	16·0	392
66	60	54	10	7	10	3·4		2·9	E 4	NE 8	NE 8	24·3	64·9	77·7	1413
68	55	66	10	8	10	0·6	0 6 ●	1·9	NE 6	NE 5	NE 5	62·8	55·7	43·7	1228
77	74	78	10	10 ●	10 ●	0·0	3·8 ●	0·8	SE 1	NE 2	E 2	20·5	5·6	10·9	235
67	60	69	10	8	10 ●	3·7	3·3 ●	1·3	E 3	E 4	NE 5	13·2	26·4	39·1	671
68	58	66	10	10	10	0·0	— ●	1·7	E 3	E 2	NE 4	29·1	23·0	26·0	635
65	60	51	0	4	4	6·3		2·7	NE 6	NE 8	NE 8	41·9	77·1	93·3	1747
62	52	52	2	0	10	6·8		2·6	NE 8	NE 8	E 5	86·3	79·7	57·9	1679
52	34	53	0	0	0	7·4		2·2	NE 6	NE 4	E 4	36·9	35·6	31·4	882
52	40	36	1	7	0	3·1		2·4	NE 2	NE 5	E 4	38·5	30·7	29·7	821
35	26	36	4	0	0	7·3		2·3	E 3	E 4	NE 7	48·3	25·6	33·3	948
41	42	47	7	10	10	3·4		1·5	E 3	— 0	E 1	31·0	14·0	2·3	223
						S.	Somma	S.							S.
68·7	62·5	69·2	7·1	7·8	8·2	64·9	113·3	39·8	2·7	3·0	3·0	24·0	23·5	24·6	17876

ANNOTAZIONI.

Li **2**, durante tutto il giorno ≡ leggera. Li **5**, ●, alle 5h o a. e 5h 30 a. un po' di ●; 6h 54—10h 18 a.; 4h o—4h 42 p.; 5h 36 p.—12h o n. Li **6**, ●, 12h n.—1h o a.; 2h o p.—12h n. Li **7**, ●, 12h o n.—12h 12 a. Li **8**, ●, 4h 36—5h 30 p.; 8h 48—10h 36 p. Li **12**, ●, 8h 18 p. — 12h o n.; durante tutto il giorno ≡ leggera. Li **13**, ●, 1h 6—3h 36 a.; 7h 42—8h 24 a.; 8h 48 a.—4h 18 p.; 4h 48—10h 42 p.; durante tutto il giorno ≡ leggera. Li **14**, ●, 1h 18—2h 6 a.; 11h 42 a—1h 36 p.; 3h 18—3h 42 p.; 4h 36—7h 36 p.; durante tutto il giorno ≡ leggera. Li **15**, alla mattina ≡ leggera. Li **17**, ●, 3h 24—7h 18 p.; 8h 18—8h 36 p.; durante tutto il giorno ≡ leggera. Li **18**, ●, 12h 24 p.—2h 6 p.; 2h 54—3h 42 p.; 4h 12 p.—12h o n.; al pomeriggio ed alla sera ≡ leggera. Li **19**, ●, 12h o n.—12h 24 a.; 12h 43—1h 24 a.; 1h 54—6h 48 a.; 7h 24—8h 24 a.; 4h 30—5h 6 p.; 6h 18 p.—12h o n.; alla sera 6h 40, 7h 5 e 10h 25 ⌈, SE. Li **20**, ●, 12h o n.—5h o a, 8h o—8h 12 a.; 8h 36—10h o a. Li **23**, ●, 6h o —7h 12 a.; 7h 54—8h 12 a.; 8h 36 a.— 12h o m.; 12h 42—1h 12 p.; 3h 42—4h o p.; 4h 30 8h 6 p. Li **24**, ●, 8h 30—11h o p. Li **25**, 4h o p. un po' di ●.

torio astron.-meteorol., Trieste, edit.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

DELL'I. R. OSSERVATORIO ASTRONOMICO-METEOROLOGICO IN TRIESTE.

ANNO 1897.

Latitudine	45° 38′ 45·4 ″ Nord
Longitudine	13° 45′ 45·0″ Est di Greenwich

Altezza del barometro sopra il medio livello del mare	25·8	metri
Altezza del termometro sopra il suolo	23·5	„
Altezza del termometro sopra il tetto della casa . .	1·3	„
Altezza del pluviometro sopra il suolo	26·5	„
Altezza del suolo sopra il medio livello del mare .	3·5	„

NOTA. I valori orari della pressione barometrica, della temperatura dell'aria, della direzione e velocità del vento, della pioggia e della durata del soleggiamento rilevati dagli apparati registratori vengono pubblicati nel „Rapporto annuale dell'Osservatorio."

Riassunto delle osservazioni meteorologiche dell'anno 1897.

istituite nell'I. R. Osservatorio astronomico-meteorologico in Trieste.

(Altezza dell' Osservatorio sopra il livello del mare = 25·8 metri, riduzione al livello = + 2·3^{mm}. Ore d'osservazione 7a., 2p., 9p.)

1897	Pressione dell'aria in millimetri ridotta alla temperatura zero							
	Media	Normale	Differenza dalla normale	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Oscillazione barometrica
Gennaio	756·97	762·37	− 5·40	769·7	6	731·8	22	37·9
Febbraio	764·18	762·12	+ 2·06	774·5	23, 24	749·3	1	25·2
Marzo	757·18	758·59	− 1·41	765·5	10	744·5	29	21·0
Aprile	756·86	757·18	− 0·32	767·6	29	740·8	2	26·8
Maggio	754·84	758·58	− 3·74	761·2	29, 30	746·5	28	14·7
Giugno	759·40	758·90	+ 0·50	766·0	12, 13	753·6	4	12·4
Luglio	757·47	759·02	− 1·55	761·8	24	749·7	28	12·1
Agosto	758·72	758·62	+ 0·10	763·4	11	753·1	23	10·3
Settembre	759·70	760·10	− 0·40	768·8	25	749·3	19	19·5
Ottobre	762·81	759·56	+ 3·25	771·2	27, 28	751·1	6	20·1
Novembre	767·26	759·49	+ 7·77	776·6	22	739·3	29	37·3
Dicembre	764·73	759·71	+ 5·02	775·9	27	748·1	9	27·8
Anno	760·01	759·52	+ 0·49	776·6	22 Novembre	731·8	22 Gennaio	44·8

1897	Temperatura dell'aria in centigradi												Durata del soleggiamento
	Media*)	Normale	Differenza dalla normale	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Oscillazione termometrica	Insolazione massima	Giorno	Irradiazione minima	Giorno	
													h
Gennaio	6·3	4·3	+ 2·0	13·9	11	− 1·1	30	15·0	30·0	18	− 3·0	30	81·5
Febbraio	7·8	5·3	+ 2·5	14·9	27	0·9	17	14·0	39·4	28	− 1·0	17	154·5
Marzo	10·8	8·1	+ 2·7	18·2	31	4·5	4	13·7	45·8	30	2·0	5	139·5
Aprile	13·6	12·8	+ 0·8	21·3	27	7·5	4	13·8	51·6	28, 29	5·7	24, 25	184·9
Maggio	16·0	17·1	− 1·1	27·3	31	5·2	12	22·1	57·1	25	4·1	12	190·9
Giugno	22·9	21·1	+ 1·8	32·5	29	10·0	19	22·5	59·3	5	9·8	19	299·5
Luglio	24·5	24·2	+ 0·3	35·0	10	14·9	28	20·1	61·7	27	13·4	28	287·7
Agosto	24·2	23·4	+ 0·8	31·8	7	17·1	9	14·7	59·0	13	16·2	1	336·2
Settembre	19·9	19·7	− 0·2	30·6	3	12·4	22	18·2	57·1	1	10·4	22	222·2
Ottobre	13·8	14·4	− 0·6	24·8	2	7·1	31	17·7	47·0	2	6·0	7	132·2
Novembre	7·9	9·2	− 1·3	15·7	21	− 1·2	27	16·9	31·6	5	− 3·7	27	137·8
Dicembre	5·7	5·5	+ 0·2	11·7	31	− 1·1	22	12·8	25·5	12	− 3·0	22	84·4
Anno	14·4	13·8	+ 0·6	35·0	10 Luglio	− 1·2	27 Novemb.	36·2	61·7	27 Luglio	− 3·7	27 Novemb.	2251·3

*) ¼ (7 + 2 + 9 + 9).

1897	Pressione del vapore nell'aria in millimetri					Umidità dell'aria in percento del massimo			Quantità di pioggia caduta in millimetri				Evaporazione in millimetri
	Media	Massima	Giorno	Minima	Giorno	Media	Minima	Giorno	Somma mensile	Somma normale	Massima	Giorno	
Gennaio	5·4	9·8	10	0·9	29	71·6	35	1	99·4	62	27·6	22	28·8
Febbraio	5·7	8·6	6	2·3	9, 15	70·9	32	16	35·2	60	15·3	6	24·9
Marzo	7·4	11·0	28	4·2	7	75·1	41	20	116·5	68	33·9	31	31·6
Aprile	8·0	12·4	28	3·1	3	67·7	35	3	80·1	78	21·2	20	52·0
Maggio	9·4	14·3	20	4·0	12	67·4	33	5	163·4	97	53·1	7	55·3
Giugno	12·9	19·4	3	5·7	19	59·8	32	14	49·6	95	22·2	19	81·1
Luglio	14·0	20·8	1	8·7	5	59·7	36	11, 12	46·7	78	19·3	22	101·8
Agosto	14·0	17·8	13	7·9	21	61·6	34	5	68·9	92	18·9	9	89·1
Settembre	11·8	19·1	1	6·2	8	66·5	30	8	158·1	130	37·3	15	66·2
Ottobre	7·8	15·3	17	4·1	10, 30	63·4	34	10	29·8	161	8·6	20	68·3
Novembre	5·7	9·7	18	1·7	11	68·5	26	11	16·7	109	8·6	29	43·0
Dicembre	5·2	8·9	15	2·7	21, 24	74·5	39	21	54·1	75	14·5	8	27·1
Anno	9·0	20·8	1 Luglio	0·9	29 Gennaio	67·2	26	11 Novemb.	918·5	1105	53·1	7 Maggio	669·2

1897	Annuvolamento					Velocità del vento in chilometri				Direzione del vento in base a tre osservazioni giornaliere (7^h a. 2^h p. 9^h p.)									
	Media	Numero dei giorni con pioggia ≥ 0·1^{mm}	Numero dei giorni con pioggia ≥ 1·0^{mm}	Numero dei giorni con neve	Numero dei giorni con temporale	Media oraria	Massima oraria	Giorno	Totale	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calma
Gennaio	6·8	16	14	2	0	15·4	65	1	11448	1	25	34	5	6	0	1	3	24
Febbraio	5·5	3	3	0	0	7·5	68	16	5017	0	16	2	4	0	2	2	0	58
Marzo	6·6	10	8	0	1	6·6	66	7	4913	0	4	16	8	1	1	8	15	40
Aprile	6·1	11	9	0	0	12·5	76	24	8997	2	16	16	6	0	6	7	5	32
Maggio	6·9	20	16	0	4	12·4	87	8	9227	2	19	9	8	3	1	6	3	42
Giugno	4·0	7	6	0	8	8·7	95	19	6253	0	14	14	5	2	2	9	10	34
Luglio	4·5	9	8	0	6	11·4	72	5	8453	2	15	13	8	0	0	8	9	38
Agosto	2·8	8	6	0	5	8·5	54	5	6337	0	19	17	5	0	3	14	4	31
Settembre	4·7	14	12	0	6	12·9	80	21	9293	1	22	22	9	1	2	5	8	20
Ottobre	5·5	11	7	0	2	24·5	97	24	18220	0	35	22	9	1	0	4	3	19
Novembre	4·9	6	3	1	0	17·0	95	26	12229	1	20	23	11	2	4	2	2	25
Dicembre	6·3	12	8	0	0	14·8	70	5	10997	0	14	23	20	0	2	3	0	31
Anno	5·4	127	108	3	32	12·7	97	24 Ott.	111384	9	219	211	98	10	23	69	62	394

I. R. Osservatorio astron.-meteor. in Trieste, Edit.

TIP. LLOYD AUSTR. TRIESTE.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	768·5	767·7	768·6	5·7	11·0	7·0	11·5	4·7	24·7	3·0	2·4	3·6	3·8
2	69·2	68·0	69·1	7·8	10·9	6·8	11.2	5·1	26·6	4·0	3·5	4·2	3·1
3	68·3	66·0	65·5	3·7	5·2	1·9	5·3	2·0	19·4	0·9	2·9	3·1	3·5
4	64·9	65·1	66·9	2·2	5·9	2·6	5·9	1·0	19·4	-0·8	2·8	2·8	2·9
5	68·1	68·9	69·1	0·8	6·2	2·9	6·4	0·8	22·3	-0·9	3·1	4·4	4·1
6	69·0	68·4	68·0	1·2	6·2	4·2	6·3	1·2	11·0	-0·7	3·4	5·0	5·0
7	67·3	67·8	68·4	5·4	5·4	6·0	6·0	3·9	7·0	0·0	5·8	6·5	6·8
8	67·2	66·3	64·8	5·8	6·7	7·1	7·5	5·5	9·0	4·7	6·4	6·6	7·1
9	62·2	61·3	61·0	7·6	10·0	9·5	10·5	6·8	12·1	6·0	7·7	8·0	8·3
10	60·8	59·1	58·5	11·1	12·2	13·4	13·5	9·1	15·5	7·0	8·9	9·8	8·6
11	56·2	54·1	53·4	12·7	13·2	7·9	13·9	7·2	15·0	5·3	9·4	9·2	6·3
12	54·6	54·8	55·3	9·0	11·0	9·1	11·9	7·4	25·0	5·7	6·4	6·6	7·1
13	54·3	54·0	54·3	9·8	10·3	9·8	10·8	8·7	15·5	7·1	8·9	8·0	7·0
14	54·5	56·3	57·7	9·7	10·6	9·5	11·9	9·1	27·1	7·9	7·0	8·7	7·6
15	58·7	59·0	58·9	10·3	12·2	10·9	13·2	9·1	20·8	8·0	8·0	8·6	7·4
16	57·2	56·1	54·0	10·7	9·9	9·2	11·7	9·0	15·5	7·9	7·2	7·1	5·7
17	54·0	55·1	56·3	10·1	11·2	8·8	11·7	8·6	21·6	8·0	7·7	6·8	6·6
18	55·5	54·8	55·0	9·0	11·0	9·0	11·2	8·0	30·0	6·5	6·9	6·0	5·5
19	55·3	55·4	56·6	8·2	9·2	6·8	9·3	6·1	16·9	5·0	4·9	5·1	4·8
20	59·0	60·2	61·2	5·2	6·2	2·0	6·9	2·0	22·1	1.0	3·7	3·4	4·1
21	57·5	54·2	50·6	4·3	5·6	6·0	6·2	2·5	11·4	1·1	5·2	5·6	5·5
22	41·3	34·2	32·0	7·0	7·1	5·2	7·7	5·2	13·1	3·0	6·4	6·0	5·2
23	34·2	37·0	37·3	7·0	8·0	5·2	9·5	4·9	22·0	3·0	7·0	7·2	5·3
24	44·0	43·6	44·3	5·3	6·8	4·5	7·1	4·0	21·5	2·4	5·0	4·4	4·8
25	47·6	50·6	52·4	2·6	4·0	1·9	4·0	1·9	17·0	1·0	3·1	3·0	3·3
26	52·0	51·5	53·9	2·9	5·3	3·7	5·8	2·2	22·5	0 0	3·5	5·3	3·5
27	56·3	55·8	55·0	1·4	6·5	3·0	6·5	1·3	23·4	-0·8	2·8	2·9	4·0
28	52·9	55·2	56·9	2·2	2·3	1·2	3·0	0·6	12·1	-1·5	3·2	3·7	4·2
29	57·1	57·0	56·7	-0·2	4·0	0·6	4·1	-0·3	22·7	-2·0	0·9	2·9	3·8
30	56·1	55·3	54·1	-1·0	4·2	0·9	4·3	-1·1	22·4	-3·0	3·4	3 5	3·8
31	49·9	47·1	48·5	1·2	5·9	4·4	6·0	0·6	26·5	-2·0	3·7	5·2	4·5
Media	757·22	756·77	756·91	5·8	7·9	5·8	8·4	4·4	19·4	2·8	5·2	5·6	5·3

Massimo della pressione barometrica . . 769 7mm li 6
Minimo della pressione barometrica . . . 731 8mm li 22
Massimo della temperatura . . . . . 13 9° C. li 11
Minimo della temperatura . . . . . —1·1° C. li 30
Massimo del termometro d' insolazione . 30·0° C. li 18
Minimo del termometro d'irradiazione. —3·0° C. li 30

Massima velocità diurna del vento . . 898 chilom. li 28
Media velocità diurna del vento . . . 369·3 „
Massima velocità oraria del vento. . . 65 „ li 1
Media velocità oraria del vento . . . . 15·4 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 11448 „

Minimo dell' umidità . . . 35% li 1
Massimo di pioggia caduta 27·6 mm li 22

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
temporale
lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. Os

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total. annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h 7h	7h—2h	2h—9h	Velocità diurna
						h									
35	37	51	7	0	0	7·5		2·3	E 3	SE 3	E 6	14·0	11·0	32·1	599
45	43	42	1	2	0	5·9		2·1	E 3	E 6	E 4	33·3	37·4	39·4	795
48	47	65	0	0	0	7·5		1·2	NE 2	NE 3	E 2	28·0	27·0	21·6	564
51	40	52	0	0	0	7·7		1·3	SE 3	E 2	E 3	14·8	18·6	16·3	413
63	62	73	0	0	0	7·5		0·9	E 1	— 0	— 0	10·9	3·0	3·7	112
67	71	80	1	10 ≡	10 ≡	0·0	≡	0·3	— 0	— 0	— 0	5·3	0·9	0·1	52
86	97	97	10 ≡	10 ●	10 ≡	0·0	1·7 ● ≡	0·1	— 0	— 0	— 0	0·6	0·6	0·4	9
93	90	94	10 ≡	10 ≡	10 ≡	0·0	2·7 ● ≡	0·1	— 0	— 0	— 0	0·2	0·1	0·1	6
99	87	94	10 ●	10 ≡	10 ≡	0·0	4·6 ● ≡	0·1	— 0	— 0	— 0	0·3	0·4	0·6	9
90	94	75	10 ≡	10 ≡	10	0·0	5·3 ● ≡	0·5	— 0	— 0	E 1	1·9	1·4	2·1	79
87	82	79	10	10	10 ●	0·0	11·8 ●	0·8	SE 2	SE 2	NE 5	11·6	14·6	19·9	433
74	68	83	10	10	10	2·4	11·5 ●	0·5	E 3	E 1	E 2	29·7	11·9	9·9	372
76	86	78	10	10 ●	10 ●	0·0	3·3 ●	0·6	E 2	E 1	NE 2	15·4	7·6	9·7	268
78	92	87	10	10 ●	10	1·2	3·3 ●	0·2	E 1	— 0	— 0	5·4	2·4	1·0	56
86	82	76	10	10 ●	10	0·0	3·9 ● ≡	0·5	E 1	E 1	E 1	5·3	5·7	6·3	146
74	79	66	10	10 ●	10	0·0	1·4 ●	1·6	NE 3	NE 4	NE 5	10.1	26·7	41·6	707
83	68	78	10	10	10 ●	0·0	1·4 ●	1·0	E 4	NE 2	NE 2	50·6	17·1	14·7	674
80	61	65	10	10	8	1·7		1·9	E 4	NE 4	NE 5	29·7	36·1	39·4	857
61	58	66	10	10	3	0·0		1·7	NE 5	E 4	E 3	39·9	38·4	32·0	822
56	48	77	0	0	0	7·7	— ●	1·6	NE 4	NE 4	E 4	25·4	35·4	36·4	762
84	83	79	10	10 ●	10	0·0	6·4 ● ≡	0·1	E 1	E 1	— 0	10·6	3·7	2·9	103
85	80	78	10 ●	10 ●	10 ●	0·0	27·6 ●	0·2	E 1	NE 4	E 4	2·9	18·0	34·1	443
94	90	80	10 ●	10 ●	10 ●	0·7	13·3 ●	1·1	— 0	NW 1	NE 4	10·7	6·9	18·1	284
74	60	76	4	10	10	1·6	0·4 ●	0·7	SE 2	NE 1	E 2	31·5	4·9	9·6	384
57	48	63	9	10	0	0·0		1·2	NE 3	NE 3	E 1	9·5	37·4	13·9	454
62	80	58	8	0	0	7·9		1·2	E 2	W 2	NE 2	10·4	10·3	8·6	240
56	40	71	0	0	10	7·4		1·8	E 3	NE 2	E 1	28·9	26·4	1·6	460
61	68	83	10	10	7	0·0		1·8	NE 6	NE 5	NE 4	28·6	40·3	34·0	898
87	47	78	2	0	4	8·2		0·5	NE 1	NW 1	— 0	22·7	2·1	3·7	181
78	57	77	0	10	7	4·8	— ✳	0·3	— 0	— 0	— 0	3·1	1·3	6·0	93
73	75	71	10	8	1	1·8	0·8 ● ✳	0·6	E 2	NW 1	N 2	8·9	3·7	8·4	173
						S.	Somma	S.							S.
72·4	68·4	73·9	6·8	7·1	6·5	81·5	99·4	28·8	2·0	1·9	2·1	16·1	14·6	15·1	11448

ANNOTAZIONI.

Li **6**, durante tutto il giorno e notte seguente ≡. Li **7**, ●, 12h 12 p.—2h o p.; 6h 18—8h 42 p.; durante tutto il giorno e notte seguente ≡. Li **8**, ●, 2h 18—2h 42 a.; durante tutto il giorno e notte seguente ≡. Li **9**, ●, 12h 48—10h 48 a.; 9h 24—10h 18 p.; 11h 36 p.—12h o n.; durante tutto il giorno e notte seguente ≡. Li **10**, ●, 12h o n.—1h 6 a.; 8h 12 a—12h 48 p.; fino le 8h p. ≡. Li **11**, ●, 7h 42—8h 24 a.; 3h o—8h 18 p.; 9h 18 p.—12h o n. Li **12**, ●, 12h o n. —12h 18 a.; 3h —5h 6 a.; 5h 36—6h o a.; 8h o—8h 12 a.; 4h o p.—8h 42 p.; 11h 30 p —12h n. Li **13**, ●, 2h 30—3h 30 a.; 10h 24—10h 42 a.; 11h 54 a.—2h 12 p.; 6h 42—7h 54 p.; 8h 18—8h 48 p. Li **14**, ●, 11h 48 a.—12h 6 p.; 1h 42—2h o p.; 2h 48—3h 18 p.; 10h 36 p.—12h o n. Li **15**, ●, 3h 30—3h 48 a.; 5h 18—6h 24 a.; 3h 42—4h o. p.; alla mattina ≡ leggera. Li **16**, ●, 12h 18 —1h o a.; 2h 42—4h o a,; 5h 18—7h o a.; 1h o—2h 24 p. Li **17**, ●, 9h 12—9h 36 p. Li **18**, ●, 1h 12—2h 54 a. Li **20**, innanzi le 7h a. un po' di ●. Li **21**, durante tutto il giorno ≡ leggera; ●, 7—8h a.; 9h 42—10h 54 a.; 12h 6—1h 12 p.; 9h 6—10h o p. Li **22**, ●, 12h 6—12h 42 a.; 3h o —6h 6 a.; 6h 36 a—9h 12 p.; 10h 54 p—12h o n. Li **23**, ●, 12h o n—9h 42 a.; 1h 48—2h 18 p., 7h o—11h 48 p. Li **24**, ●, 2h o—2h 12 a. Li **25**, ●, 4h 30—5h o a. Li **30**, 1h 25 p. un po' di ✳. Li **31**, 6h 45 a., ed 8h 30 a. un po' di ✳; ●, 10h 24—11h 30; alla mattina ≡ leggera.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell'aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	752·7	753·8	753·5	3·4	8·0	4·6	8·5	2·9	24·5	0·5	3·4	4·5	4·1
2	54·5	53·7	52·7	5·3	7·6	6·9	8·9	4·9	17·0	2·0	5·1	6·5	5·8
3	51·7	51·4	54·2	6·5	7·6	6·6	7·6	6·0	14·5	5·0	5·2	6·7	6·4
4	57·6	58·5	59·5	7·0	9·2	6·7	9·5	4·7	28·8	3·9	5·3	4·0	5·1
5	60·9	60·3	58·1	5·6	9·4	7·8	10·4	4·5	17·6	3·6	5·4	7·2	5·7
6	52·4	52·3	56·2	9·4	11·3	8·0	11·3	7·2	34·0	4·5	8·6	7·7	7·1
7	53·3	50·5	51·3	7·5	10·2	8·3	10·9	7·2	29·0	5·0	6·1	8·4	7·2
8	54·2	57·5	61·7	6·4	9·6	8·2	9·8	6·4	28·0	5·0	4·9	3·5	3·1
9	64·6	64·7	65·0	4·1	7·9	4·7	7·9	4·1	27·0	2·8	2·3	4·1	2·7
10	65·2	64·6	64·3	3·1	8·4	4·3	8·5	2·6	26·5	0·3	2·9	4·8	5·1
11	63·3	62·5	62·0	4·6	9·0	6·1	9·9	4·0	29·0	2·0	4·5	5·2	5·8
12	59·9	60·4	61·2	7·3	9·1	8·0	9·5	6·0	13·5	3·3	5·5	7·1	6·8
13	61·9	62·3	63·8	7·5	11·8	8·9	12·7	7·5	22·1	6·7	7·3	7·1	6·8
14	62·0	61·1	60·8	7·3	10·2	9·2	10·7	6·4	30·1	5·7	6·9	7·0	7·5
15	61·7	62·0	65·4	8·2	10·9	5·8	11·2	4·5	29·4	3·7	6·9	7·0	4·2
16	69·5	71·8	73·6	3·1	6·4	3·9	6·9	2·4	25·5	0·2	2·9	2·3	2·6
17	72·7	72·7	72·7	1·5	7·8	4·0	8·1	0·9	29·7	-1·0	3·0	4·4	5·1
18	72·0	71·6	71·7	3·8	8·8	5·2	8·8	3·6	27·0	1·0	4·6	6·1	5·9
19	72·0	71·6	72·6	5·2	10·6	7·1	11·0	5·0	31·0	2·8	5·6	6·8	6·8
20	73·1	72·6	72·4	6·9	11·4	8·9	11·6	6·8	29·4	4·5	5·7	7·1	7·5
21	70·6	68·0	66·8	8·0	11·2	8·8	12·1	8·0	32·5	7·0	7·1	7·5	6·6
22	66·0	67·8	71·3	8·2	10·3	7·4	10·5	6·3	30·0	5·3	4·6	3·7	4·0
23	73·4	73·5	74·2	5·9	10·2	7·0	10·3	5·0	29·8	3·6	3·5	4·7	5·2
24	73·9	73·4	73·2	7·5	12·2	8·5	13·3	6·7	32·4	3·8	5·0	6·1	6·5
25	72·7	73·1	72·6	11·2	12·7	9·8	13·7	8·5	33·0	7·3	6·1	7·2	6·1
26	70·7	69·3	68·7	8·1	14·1	8·9	14·2	7·5	24·1	5·8	6·3	7·7	6·8
27	67·9	66·7	65·4	7·1	12·4	9·6	14·9	7·0	35·0	4·6	7·3	7·7	6·9
28	63·5	62·4	61·9	10·1	13·0	11·2	13·5	8·2	39·4	6·0	6·9	8·1	7·8
Media	764·07	763·93	764·53	6·4	10·0	7·3	10·6	5·5	27·5	3·7	5·3	6·1	5·8

Massimo della pressione barometrica . . 774 5mm li 23 e 24
Minimo della pressione barometrica . . . 749 3mm li 1
Massimo della temperatura . . . . . 14 9° C. li 27
Minimo della temperatura . . . . . 09° C. li 17
Massimo del termometro d'insolazione . 39·4° C. li 28
Minimo del termometro d'irradiazione. —1·0° C. li 17

Massima velocità diurna del vento . . 1169 chilom. li 16
Media velocità diurna del vento . . . 179·2 „
Massima velocità oraria del vento. . . 68 „ li 16
Media velocità oraria del vento. . . . 7·5 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 5017 „

Minimo dell'umidità . . . 32% li 16
Massimo di pioggia caduta 15·3 mm li 6

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
⚡ . . . . . temporale
⚡ . . . . . lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. Os

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h 7h	7h—2h	2h—9h	Velocità diurna
						h									
58	57	65	0	10	3	4·8	≡	0·8	E 2	W 2	SE 1	9·0	8·1	2·3	171
76	83	70	10	10	10	0 0	≡	0·3	— 0	— 0	SE 1	6·5	1·3	2·1	70
86	86	88	10	10 ≡	10	0·0	≡	0·4	— 0	— 0	— 0	2·9	0·0	0·1	36
71	46	70	5	3	0	8·2		1 2	NE 5	NE 4	— 0	8·6	29·6	18·0	418
80	82	72	10	10 ≡	10 ● ≡	0·0	14·5 ● ≡	0·3	— 0	— 0	NE 2	2·6	1·9	11·6	150
98	77	89	10 ≡ ●	10	10	0·6	15·3 ●	0·3	— 0	SE 2	— 0	9·3	6·3	2·3	122
79	91	88	10	10	10	1·3		0·8	— 0	— 0	— 0	4·8	4·7	1·6	91
68	39	38	9	1	10	7·3		2·4	NE 5	NE 3	NE 3	32·0	28·0	22·1	729
38	52	43	0	0	2	9·1		1·5	NE 4	— 0	NE 2	27·9	10·6	5·6	357
51	59	82	2	0	0	8·5	≡	0·6	E 1	— 0	— 0	9·6	1·9	1·1	83
71	61	83	4 ≡	7	9	7·7	≡	0·7	— 0	— 0	— 0	1·1	1·7	0·4	30
72	83	85	10 ≡	10 ≡	10 ≡	0·0	≡	0·3	SE 1	— 0	— 0	4·2	1·1	0·4	49
94	69	80	10 ≡	10 ≡	10 ≡	0·0	≡	0·4	— 0	— 0	— 0	0·1	0·3	0·3	6
90	76	88	5 ≡	10 ≡	10 ≡	2·2	≡	0·4	— 0	— 0	— 0	1·0	0·7	0·4	17
85	71	61	10 ≡	2	10	7·5	≡	1·8	— 0	— 0	NE 6	0·0	0·9	28·7	372
50	32	42	1	0	4	9·2		2·3	NE 6	NE 6	NE 4	56·2	59·7	40·4	1169
59	57	84	2 ≡	6	6	8·4	≡	0·6	— 0	SW 1	— 0	10·4	3·0	0·9	60
77	72	89	0 ≡	0 ≡	0 ≡	9·1	≡	0·5	— 0	— 0	— 0	0·2	3·4	0·6	31
84	72	90	0 ≡	0 ≡	0 ≡	9·5	≡	0·6	— 0	— 0	— 0	0·1	0·4	0·3	5
77	71	88	0 ≡	1	7	7·7	≡	0·7	— 0	— 0	— 0	0·2	0·6	0·1	7
89	75	78	10 ≡	4	10	6·3	5 4 ● ≡	0·9	— 0	— 0	— 0	0·6	0·1	0·4	11
57	39	52	10	5	1	4·6		2·3	NE 5	NE 5	NE 3	18·5	43·7	32·0	784
50	50	70	2	1	0	9·9		1·2	NE 2	W 3	— 0	13·7	12·1	3·6	179
65	57	78	3	0	0	9·2		1·1	— 0	SW 1	— 0	0.5	4·1	2·1	47
61	66	68	0	0	0	9·5		1·0	— 0	— 0	— 0	0·6	0·6	0·3	12
78	64	80	9	10	10	0·0	≡	0·3	— 0	— 0	— 0	0·1	0·3	0·1	5
98	72	78	7	7	4	7·8	≡	0·6	— 0	— 0	— 0	0·4	0·1	0·0	4
75	73	79	1	8	10	6·1	— ● ≡	0·6	— 0	— 0	— 0	0·0	0·0	0·3	2
						S.	Somma	S.							S.
72·8	65·4	74·5	5·4	5·2	5·9	154·5	35·2	24·9	1·1	1·0	0·8	7·9	8·0	6·4	5017

ANNOTAZIONI.

Li **1**, durante tutto il giorno ≡ leggera. Li **2**, durante tutto il giorno ≡ leggera. Li **3**, fino alle 3h p. ≡ leggera. Li **5**, durante tutto il giorno e notte seguente ≡ leggera; ●, 5h 6—6h 12 p., 7h 48 p.—12h n. Li **6**, alla mattina fino alle 11h ≡ leggera; ●, 12h n.—2h 12 n. con intervalli; 2h 48—10h 36 a.; 2h 6—3h 6 p. con intervalli. Li **10**, alla mattina ≡ leggera. Li **11**, alla mattina ≡ leggera. Li **12**, durante il giorno e la notte seguente ≡ leggera. Li **13**, durante il giorno e la notte seguente ≡ leggera. Li **14**, durante il giorno e la notte seguente ≡ leggera. Li **15**, fino alle 4h p. ≡ leggera. Li **17**, alla mattina ≡ leggera. Li **18**, durante il giorno e la notte seguente ≡ leggera. Li **19**, durante il giorno e la notte seguente ≡ leggera. Li **20**, alla mattina ≡ leggera. Li **21**, alla mattina ≡ leggera. Li **22**, ●, 12h 54—5h 18 a. Li **26**, durante il giorno e notte seguente ≡ leggera. Li **27**, durante il giorno e notte seguente ≡ leggera. Li **28**, durante il giorno e notte seguente ≡ leggera; 8h 45 p. e 11h p. un po' di ●.

ıtorio astron.-meteorol., Trieste, edit.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell'aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	760·4	758·9	758·4	10·0	13·2	10·2	13·9	9·8	21·0	8·2	7·7	8·8	8·7
2	55·9	55·1	57·1	9·8	13·7	9·3	13·9	9·3	29·8	7·4	7·1	8·4	7·8
3	56·2	53·3	49·1	9·8	11·5	9·5	11·7	9·0	28·9	7·3	7·3	8·4	8·1
4	51·0	54·3	56·1	5·5	9·3	6·0	9·9	4·5	32·0	3·3	5·7	7·0	6·4
5	55·8	53·4	50·8	6·0	11·6	9·0	12·5	4·8	39·0	2·0	4·3	7·5	7·6
6	51·1	52·0	51·7	6·6	8·5	6·5	9·5	6·2	35·7	5·2	6·0	6·7	5·5
7	50·2	51·4	55·3	6·9	9·4	7·7	9·8	6·6	35·3	5·2	4·2	4·5	4·6
8	57·3	58·9	60·0	6·9	10·8	8·6	11·8	6·4	36·9	4·5	4·4	6·2	4·4
9	62·9	63·0	64·4	7·3	11·0	7·0	11·9	6·1	36·0	4·6	4·6	4·8	5·1
10	65·4	64·4	63·3	6·8	10·7	7·0	11·6	6·2	32·1	4·6	4·6	7·1	6·8
11	62·6	62·5	64·0	7·5	11·0	7·7	12·2	6·4	33·5	5·0	5·6	6·0	4·6
12	63·6	62·0	59·5	7·3	11·2	9·5	11·9	5·5	35·0	3·7	4·8	6·9	6·2
13	54·5	49·5	46·2	8·7	10·8	8·8	11·7	8·7	33·4	7·2	6·9	8·2	7·3
14	47·6	50·7	55·0	9·2	10·6	7·9	11·7	7·7	40·5	4·5	6·7	7·8	5·9
15	57·9	58·6	59·3	9·0	11·8	8·7	12·2	7·7	35·5	5·5	6·5	6·6	7·0
16	60·4	60·0	60·5	9·0	14·8	9·7	14·8	8·0	37·0	6·5	6·5	7·9	6·3
17	59·5	59·5	60·8	9·2	13·8	9·8	14·8	8·2	40·0	7·5	7·4	6·9	6·4
18	61·2	61·3	60·0	11·7	12·8	10·8	14·9	8·0	39·4	6·9	7·5	8·9	8·7
19	60·8	60·5	56·2	12·9	14·2	10·7	15·2	9·7	39·7	8·9	7·5	10·6	8·9
20	53·8	54·4	56·7	11·6	17·2	13·2	17·5	9·3	40·4	8·0	8·3	6·0	8·0
21	61·1	62·1	62·5	12·0	14·2	10·3	16·3	8·7	39·2	7·3	5·8	7·1	5·7
22	63·6	64·2	64·5	13·2	15·2	10·4	15·4	8·8	38·6	7·3	6·5	6·1	6·2
23	63·1	61·4	61·0	12·5	15·4	12·2	15·5	9·2	40·8	8·8	6·5	7·8	9·1
24	61·6	61·3	60·8	12·4	16·4	11·9	16·6	10·8	43·4	9·1	7·1	9·1	9·9
25	60·5	59·7	59·7	10·2	15·6	13·2	16·2	10·2	39·0	9·9	9·0	9·8	9·9
26	60·4	60·5	60·8	12·1	15·0	11·6	15·9	10·9	43·0	10·0	8·4	10·2	10·1
27	59·3	56·1	55·4	10·6	15·0	13·0	15·0	10·1	36·0	9·5	9·3	9·9	9·5
28	54·4	53·3	53·3	13·8	16·8	13·2	16·8	12·9	42·5	10·6	9·8	11·0	10·8
29	48·8	46·0	45·8	14·6	13·2	12·0	16·1	10·3	34·5	8·9	9·7	10·5	9·4
30	49·3	49·7	50·6	12·5	17·8	12·8	18·1	10·2	45·8	9·1	5·6	8·6	8·9
31	51·0	50·1	49·5	13·5	14·0	12·0	18·2	10·6	43·1	8·9	9·4	11·1	9·4
Media	757·14	757·04	757·04	10·0	13·1	10·0	13·0	8·4	37·0	6·9	6·8	7·9	7·5

Massimo della pressione barometrica . . 765·5mm li 10
Minimo della pressione barometrica . . . 744·5mm li 29
Massimo della temperatura . . . . . 18·2° C. li 31
Minimo della temperatura . . . . . 4·5° C. li 4
Massimo del termometro d'insolazione . 45·8° C. li 30
Minimo del termometro d'irradiazione . . 2·0° C. li 5

Massima velocità diurna del vento . . 987 chilom. li 7
Media velocità diurna del vento . . . 158·5 „
Massima velocità oraria del vento . . . 66 „ li 7
Media velocità oraria del vento . . . . 6·6 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 4913 „

Minimo dell'umidità . . . 41% li 20
Massimo di pioggia caduta 33·9 mm li 31

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
⚿ . . . . . temporale
⚿ . . . . . lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. -- I. R. O

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h–7h	7h 2h 2h–9h		Velocità diurna
						h									
84	78	94	10	10	10 ●	0·0	6·9 ●	0·4	— 0	— 0	SE 1	0·0	0·6	6·3	68
79	72	89	8	10	10 ●	1·2	6·2 ●	0·5	SE 1	— 0	SE 1	6·7	6·4	6·0	140
82	83	91	3	10	10 ●	0·0	25·5 ●	0·5	— 0	— 0	E 1	2·1	2·7	5·9	115
85	80	91	10	9	0	0·2		0·8	NW 2	W 3	E 1	20·7	11·0	4·3	287
62	74	89	0	10	10	6·4	2·1 ●	0·9	E 1	NW 2	S 2	4·2	7·0	11·0	199
83	81	77	10	5	4	3·6	0·4 ●	1·3	SE 1	NW 2	SE 2	11·9	8·4	4·4	191
56	51	59	10	10	10	1·9		1·8	NE 7	NE 6	NE 3	41·8	57·3	22·1	987
59	64	52	9	7	7	8·6		1·5	E 1	NW 2	E 2	10·3	8·1	11·7	221
61	50	69	10	2	0	6·8		1·4	E 1	NW 2	— 0	7·2	6·7	7·9	157
63	73	91	10	10	7	0·0		0·8	— 0	W 2	— 0	3·4	5·7	3·7	107
72	61	59	3	2	1	9·1		1·5	— 0	NW 1	SE 2	3·7	5·3	18·3	214
64	69	70	10	8	10	3·7	14·6 ●	0·8	— 0	NW 1	SE 1	5·9	3·7	4·3	108
83	86	87	10 ●	10 ●	10 ●	0·0	11·3 ●	0·6	E 2	E 2	E 2	8·9	16·9	26·4	409
78	83	73	5	9	0	5·1	0·1 ●	0·9	E 1	NW 1	— 0	8·2	5·9	3·4	128
76	64	84	0	2	4	9·1		1·0	— 0	NW 1	— 0	2·6	6·4	2·0	76
76	63	70	7	8	7	4·9		1·1	— 0	SW 2	— 0	0·4	5·9	2·4	61
86	59	70	10	6	0	4·6		0·9	— 0	— 0	— 0	0·1	0·6	0·6	10
74	82	90	3	4	8	8·8		1·0	— 0	NW 1	— 0	0·9	3·7	2·0	48
68	88	93	2	6	4	6·6		1·0	E 1	W 1	— 0	1·5	3·6	1·7	55
82	41	71	1	1	0	9·5		2·3	— 0	W 3	E 2	1·4	15·1	18·6	267
56	59	61	0	0	0	9·7		1·6	— 0	NW 2	— 0	4·5	4·4	5·7	95
57	48	66	0	0	0	9·5		1·5	— 0	W 1	— 0	0·1	2·9	0·9	27
60	59	87	8 ≡	9	10	5·2	≡	1·1	— 0	NW 1	— 0	0·4	4·9	1·0	48
66	66	96	8 ≡	5 ≡	10 ≡	8·3	≡	0·9	— 0	W 2	NW 1	0·5	4·1	6·4	79
97	75	88	10 ≡	10	10	0·0	≡	0·7	— 0	— 0	— 0	0·8	1·7	0·7	25
80	82	99	3 ≡	4	10 ≡	8·0	≡	0·6	— 0	W 1	— 0	0·9	3·4	2·7	51
98	78	86	10 ≡	10 ≡	10 ≡	0·0	≡	0·5	— 0	NW 2	— 0	0·8	7·9	5·6	101
84	77	96	10 ≡	10 ≡	10	0·0	≡	0·5	— 0	NW 1	— 0	0·3	5·6	1·7	54
78	94	91	8	10 ●	10 ●	1·3	15·5 ● ⊲	1·2	SE 2	E 1	E 1	5·5	12·9	8·7	226
52	57	82	6	5	2	5·7		1·5	E 1	W 1	— 0	12·2	13·0	5·3	229
82	94	91	10 ≡	10 ●	10	1·7	33·9 ● ⊲ ▲ ≡	0·5	— 0	NE 2	E 1	0·6	6·9	8·1	130
						S.	Somma	S.							S.
73·6	70·7	81·0	6·6	6·8	6·3	139·5	116·5	31·6	0·7	1·5	0·7	5·4	8·0	6·8	4913

ANNOTAZIONI.

Li **1**, 5h 12—11h 48 p. ● con piccoli intervalli. Li **2**, 5h 18—9h 36 p. ●. Li **3**, ●, 4h 6—5h 48 a., 5h 54 p.—12h n. Li **4**, ●, 12h n.—4h 48 a. Li **5**, ●, 6h 18—6h 48 p., 7h 30—8h 6 p., 9h 0—9h 18 p., 9h 36—10h 12 p., 11h 42—12h n. Li **6**, ●, 12h n.—12h 48 a., 12h 24—12h 54 p. Li **13**, ●, 12h 30—1h 54 a., 12h 18—7h 18 a., 8h 6—9h 48 a., 11h 6 a—2h 42 p. con piccoli intervalli, 4h 0—4h 12 p., 7h 30—10h 0 p. Li **9**, alle 4h p. un po' di ●. Li **23**, alla mattina ≡ leggera. Li **24**, alla mattina ≡ leggera, al pomeriggio, alla sera e la notte seguente ≡. Li **25** fino alle 11h a. ≡. Li **26**, durante il giorno ≡ leggera, alla sera ed alla notte ≡. Li **27**, durante il giorno e la notte seguente ≡ leggera. Li **28**, durante tutto il giorno ≡ leggera. Li **29**, 9h 54 a.— 9h 36 p. ● con piccoli intervalli; alla sera ⊲ S. E. Li **31**, ● 12h 18—12h 42 p., 1h 24—4h 24 p. acquazzone con ⊲ S e ▲, 4h 42—6h 18 p. con intervalli; alla mattina ≡ leggera.

atorio astron.-meteorol., Trieste, edit.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	748·8	747·2	744·3	12·1	16·2	12·2	16·8	11·9	46·4	9·0	9·0	8·8	8·8
2	40·9	41·4	44·1	13·0	14·3	11·7	15·9	11·1	42·6	10·5	8·5	9·4	6·4
3	49·2	51·0	51·3	9·8	12·9	8·4	13·4	8·1	42·4	6·7	3·1	5·3	5·6
4	47·6	45·0	44·9	9·1	10·6	11·0	11·6	7·5	29·5	6·7	6·7	8·6	9·0
5	47·6	50·6	55·6	11·9	16·9	10·5	17·0	9·1	44·6	7·2	8·1	5·0	8·6
6	56·8	55·4	55·1	10·5	13·7	10·5	14·2	7·8	40·0	5·9	4·8	6·2	7·4
7	55·7	56·5	57·0	10·0	11·2	11·0	13·6	9·6	35·8	8·5	8·4	9·0	8·6
8	56·6	56·5	57·5	10·2	12·1	11·0	14·0	10·0	28·5	8·4	5·8	8·8	8·2
9	57·6	58·3	60·4	12·1	17·0	12·8	17·3	9·8	44·5	8·8	5·6	4·5	6·8
10	59·9	58·2	57·8	13·4	15·2	12·0	16·1	9·5	45·5	8·0	5·8	7·4	8·4
11	57·5	56·1	56·3	13·9	15·6	12·3	16·2	9·0	45·5	8·4	5·4	8·8	9·3
12	56·7	55·6	56·1	15·0	16·4	13·0	16·6	9·9	42·0	9·0	7·7	8·0	8·5
13	57·4	59·3	61·0	14·5	16·5	12·2	16·5	9·9	46·9	8·9	7·7	8·4	9·6
14	62·5	63·2	63·0	15·5	15·9	12·9	16·7	11·0	42·1	10·5	9·0	10·5	8·9
15	63·0	62·5	61·7	15·4	17·1	14·7	19·2	11·2	44·3	10·4	9·4	10·2	10·3
16	61·1	62·4	63·3	14·1	13·8	11·6	16·2	11·1	42·6	10·2	6·8	6·0	6·0
17	64·4	65·2	64·5	11·8	16·1	12·2	16·9	10·8	44·7	8·8	5·6	6·0	5·5
18	61·8	59·7	57·0	16·2	17·2	12·8	17·3	9·5	44·3	8·4	7·5	9·1	7·0
19	57·0	57·1	56·9	11·9	17·6	11·4	18·4	8·2	45·3	7·8	4·8	5·5	7·8
20	54·4	52·4	50·9	13·1	12·5	11·7	13·8	9·7	35·0	8·4	6·3	8·6	9·2
21	53·4	56·4	58·6	12·9	16·0	12·4	17·1	10·3	43·3	8·6	6·9	10·3	7·5
22	60·1	59·9	58·4	14·2	16·3	13·3	17·5	9·7	47·0	8·3	8·5	8·6	7·9
23	55·3	54·7	54·4	16·2	17·5	15·4	18·7	11·2	49·0	10·5	9·2	11·2	11·8
24	51·6	47·6	47·3	11·0	10·9	8·2	12·0	8·0	34·2	5·7	5·1	5·4	6·1
25	50·9	53·5	57·0	11·4	16·6	13·6	16·8	8·2	46·5	5·7	7·6	7·7	6·9
26	58·8	59·4	60·4	15·0	17·8	15·4	19·8	11·2	45·1	10·4	7·2	9·6	6·9
27	61·7	62·4	63·3	15·7	20·5	17·7	21·3	13·2	48·1	12 5	8·0	8·5	9·2
28	64·8	66·5	65·5	18·3	19·5	16·0	21·2	14·7	51·6	14·0	10·3	12·3	12·4
29	66·8	66·7	65·5	15 9	18·7	15·2	18·9	13·2	51·6	12·5	11·2	11·7	11·2
30	64·5	62·7	60·5	18·2	19·0	16·4	19·8	14·8	48·8	12·5	12·0	10·7	11·8
Media	756·81	756·78	756·99	13·4	15·7	12·7	16·7	10·3	43·3	9·0	7·4	8·3	8·4

Massimo della pressione barometrica . . 767 6mm li 29
Minimo della pressione barometrica . . . 740 8mm li 2
Massimo della temperatura . . . . . 21·3° C. li 27
Minimo della temperatura . . . . . 7·5° C. li 4
Massimo del termometro d' insolazione . 51·6° C. li 28 e 29
Minimo del termometro d'irradiazione. . 5·7° C. li 24 e 25

Massima velocità diurna del vento . . 1404 chilom. li 24
Media velocità diurna del vento . . . 299 9 „
Massima velocità oraria del vento. . . 76 „ li 24
Media velocità oraria del vento . . . . 12·5 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 8997 „

Minimo dell'umidità . . . 31% li 9
Massimo di pioggia caduta 21·2 mm li 20

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
temporale
lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. O

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total. annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h–7h	7h–2h	2h–9h	Velocità diurna
						h									
87	64	84	10	10	10 ●	0·9	5·7 ●	0·9	SE 1	SW 3	E 2	7·9	10·1	18·7	326
76	78	62	9	5	10 ●	7·7	0·6 ● ⊲	2·0	SE 1	W 2	NE 4	13·2	12·1	10·3	288
35	48	67	10	8	1	4·4		1·9	E 3	SW 2	— 0	23·5	20·9	8·1	388
77	91	92	10	10 ●	10	0·0	17·5 ●	0·5	E 2	E 1	— 0	5·9	10·3	4·0	149
79	35	92	3	5	10	3·2	4·0 ● ⊲	2·1	— 0	NE 3	N 4	1·0	11·6	26·6	301
51	53	79	1	10	10	8·0	6·2 ●	1·2	E 1	W 2	— 0	6·8	8·1	5·6	151
92	92	87	10 ●	10 ●	10	0·0	6·7 ●	0·6	— 0	— 0	SE 1	3·3	2·0	6·4	85
62	84	83	10	10 ●	10	0·0	0·3 ●	1·2	NE 2	NW 2	— 0	5·1	8·4	5·9	151
53	31	61	9	7	3	5·9		3·0	NE 5	E 3	NE 2	9·8	31·4	11·7	435
51	57	82	3	5	3	10·2	⊲	1·7	— 0	SW 2	E 1	13·5	6·3	2·3	173
46	66	88	4	4	5	10·2		1·6	E 2	SW 2	— 0	11·8	9·0	2·0	175
61	58	76	3	1	10	10·7	8·5 ●	1·8	— 0	— 0	— 0	0·4	3·7	0·7	59
62	60	91	2	3	6	7·8		1·4	E 1	W 4	SE 1	10·6	12·0	10·4	245
68	78	81	1	3	1	10·5	≡	1·3	— 0	N 1	— 0	1·4	4·9	1·9	60
72	70	83	7	7	10	7·6	≡	2·1	— 0	W 2	— 0	1·0	4·9	1·9	73
57	52	58	10	10	10	0·0		3·4	NE 6	NE 6	NE 6	19·2	65·0	51·9	1137
55	44	52	10	5	0	5·4		2·8	NE 6	NE 4	E 3	44·5	40·0	28·1	830
55	63	64	2	10	7	9·8		1·7	— 0	W 1	— 0	12·2	6·9	1·3	124
46	37	78	2	1	1	11·2	4·0 ●	2·1	NE 5	SW 1	— 0	18·8	27·4	9·3	449
56	81	91	10	10	10 ●	0·0	21·2 ●	0·3	— 0	E 1	— 0	1·3	7·6	3·6	98
63	76	70	2	2	2	11·3		1·3	E 1	W 2	— 0	4·0	9·0	5·0	128
71	62	70	7	10	1	9·6	≡	1·5	— 0	NW 1	— 0	0·9	3·9	2·3	52
67	75	90	5	10	10	3·9	— ●	2·0	— 0	NW 2	— 0	2·7	10·7	7·6	223
52	55	75	10	10	10 ●	0·0	5·4 ●	2·3	E 6	NE 7	NE 7	43·1	59·0	68·4	1404
76	55	59	10	10	5	0·7		1·8	E 2	E 2	SE 2	32·4	8·1	10·9	363
57	63	53	0	0	1	11·8		2·7	SE 2	SW 1	NE 3	13·6	10·9	6·1	294
60	47	61	1	2	0	12·0		3·3	E 4	NE 4	NE 4	28·6	28·9	27·0	631
65	73	91	9	8	1	5·4		0·9	— 0	NW 1	— 0	10·1	2·9	3·0	92
83	73	87	10	1	0	6·8	≡	1·1	— 0	NW 1	— 0	0·4	4·6	2·6	63
77	65	85	4	1	6	9·9	≡	1·5	— 0	W 1	— 0	1·5	4·3	1·3	50
						S.	Somma	S.							S.
63·7	62·9	76·4	6·1	6·3	5·8	184·9	80·1	52·0	1·7	2·1	1·3	11·6	14·8	11·5	8997

ANNOTAZIONI.

Li **1**, ●, 12h 24—12h 48 a., 3h 30—3h 54 p., 4h 18—9h o p., 10h 6—10h 24 p., 11h o p.—12h n. Li **2**, ●, 12h o n.—1h o a., alle 5h 18 a., 6h 30 a. e 6h 48 a. un po' di ●, 8h 18—8h 48 p.; alla sera ⊲ NE. Li **4**, ●, 8h 42 a.—4h o p. Li **5**, 6h 18—8h 42 p., alla sera ⊲ NE. Li **7**, ●, 3h 36— 10h 30 a., 11h o a., 12h 18—2h 48 p., alle 4h p. e 5h p. Li **8**, ●, 5—6h a., 8—9 a., 8h 36—9h 30 p. Li **10**, alla sera ⊲ W. Li **12**, ●, 11h 36 p.—12h n. Li **13**, ●, 12h n.—12h 36 a., 12h 54—2h 24. Li **14**, alla mattina ≡ leggera. Li **15**, alla mattina ≡ leggera. Li **19**, ●, 1h o—1h 36 a., 2h 18—3h 30 a., 3h 54—4h o a. Li **20**, ●, 9h 18—1h o p., 2h 36—3h 36 p., 6h 6—7h 18, 9h 6—11h 24 p. Li **21**, ●, 2h 36—4h 36 a. Li **22**, alla mattina ≡ leggera. Li **23**, 10h a. e 3h p. un po' di ●. Li **24**, ●, 6h 36—11h 6 p., 11h 30 p.—12h o n. Li **29**, alla mattina ≡ leggera. Li **30**, alla mattina ≡ leggera.

rvatorio astron.-meteorol., Trieste, edit.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	757·5	756·6	754·5	21·0	22·1	17·8	23·0	15·4	51·0	13·0	10·3	11·5	8·9
2	53·6	54·3	55·8	15·4	14·6	9·9	17·0	8·2	37·0	7·6	11·2	11·3	6·5
3	58·4	58·8	58·6	14·1	17·2	12·7	18·3	9·6	45·7	8·1	6·1	9·0	7·3
4	57·5	56·1	55·9	16·7	18·6	16·8	20·4	10·6	49·3	8·9	10·0	8·7	8·8
5	56·5	56·1	57·0	15·6	19·4	15·5	20·4	12·7	49·0	10·3	7·4	5·5	7·7
6	57·7	58·1	58·1	17·3	18·7	14·9	19·2	10·5	46·4	9·5	6·4	9·7	8·7
7	56·9	55·6	56·0	14·6	15·2	9·1	16·0	8·8	33·9	6·7	7·5	7·8	8·5
8	56·1	57·5	58·8	9·0	13·4	13·3	15·2	7·8	38·2	5·4	5·7	6·0	5·8
9	58·9	57·4	57·3	15·5	20·2	15·8	21·3	11·3	50·4	8·9	8·3	6·8	8·8
10	56·3	56·7	56·7	12·7	16·6	12·8	17·8	11·0	51·9	10·0	7 8	5·2	6·2
11	54·7	53·0	50·9	13·4	16·3	14·7	18·2	10·3	50·4	9·4	5·9	7·6	7·8
12	50·0	54·1	56·4	16·0	8·2	8·7	16·0	5·2	42·0	4·1	9·9	5·1	4·0
13	56·5	58·2	58·4	9·2	7·7	6·9	10·2	6·7	43·5	4·8	4·3	5·3	5·2
14	58·8	58·4	57·9	9·6	10·6	11·1	13·7	6·6	40·0	4·8	5·6	6·8	5·0
15	56·7	56·5	56·6	12·0	12·8	9·0	15·2	8·6	50·9	7·1	6·6	7·6	7·5
16	55·7	54·5	53·8	10·0	13·2	12·5	15·2	8·7	44·1	7·0	8·4	9·6	10·0
17	55·5	55·9	57·5	15·2	19·8	14·0	20·4	12·8	50·8	9·5	7·2	6·8	8·4
18	56·5	56·2	55·0	17·9	18·5	15·6	19·1	10·7	48·2	9·5	9·1	11·1	9·2
19	53·1	52·9	53·7	16·9	21·0	19·6	23·2	14·6	53·2	12·9	11·1	12·7	11·8
20	54·7	54·9	54·5	18·8	18·0	16·5	21·8	15·5	49·9	14·9	13·1	14·3	11·1
21	53·7	53·7	53·2	20·1	22·3	17·5	22·6	14·2	53·2	13·8	12·8	11·1	10·3
22	52·4	51·9	50·2	18·3	19·8	17·0	22·3	15·7	50·2	14·0	10·5	12·6	12·5
23	47·4	46·7	48·7	15·8	20·2	16·6	21·5	14·8	54·0	14·0	11·4	12·3	12·3
24	49·7	50·1	51·1	16·1	20·0	17·4	20·5	15·3	54·0	14·4	12·5	13·8	13·3
25	51·7	51·5	51·3	18·8	19·2	17·7	21·4	15·0	57·1	13·5	12·7	14·0	13·1
26	49·7	49·4	49·7	16·0	17·3	16·2	20·2	14·2	49·4	13·8	11·7	11·2	11·5
27	48·3	47·4	47·4	18·5	17·9	16 5	20·7	15·1	56·0	13·8	11·3	10·5	11·6
28	46·9	48·6	52·4	18·0	20·4	16·4	20·7	13·9	49·5	13·1	10·3	12·8	11·3
29	56·9	49·0	60·6	20 0	22·6	18·8	22·9	13·5	50·3	12·5	12·0	14·0	12·7
30	61·0	59·5	59·2	23·2	24·2	21·5	26·9	16·8	55·2	15·3	10·0	12·8	12·1
31	58·8	57·3	57·5	22·9	26·6	21·4	27·3	18·2	56·0	17·1	9·6	9·9	9·4
Media	754·78	754·74	754·99	16·1	17·8	15·0	19·6	12·0	48·8	10·6	9·2	9·8	9·3

Massimo della pressione barometrica . . 761 2mm li 29 e 30
Minimo della pressione barometrica . . . 746 5mm li 28
Massimo della temperatura . . . . . 27·3°C. li 31
Minimo della temperatura . . . . . 5·2°C. li 12
Massimo del termometro d' insolazione . 57·1°C. li 25
Minimo del termometro d'irradiazione. . 4·1°C. li 12

Massima velocità diurna del vento . . 1394 chilom. li 13
Media velocità diurna del vento . . . 297·6 „
Massima velocità oraria del vento. . . 87 „ li 8
Media velocità oraria del vento. . . . 12·4 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 9227 „

Minimo dell'umidità . . . 33% li 5
Massimo di pioggia caduta 53·1 mm li 7

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
temporale
lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. Os

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h—7h	7h—2h	2h—9h	Velocità diurna
						h									
56	58	59	7	9	9	5·7	6·2 ●	2·1	E 1	W 3	SE 1	5·8	12·7	14·1	276
86	91	71	10 ●	10 ●	1	0·1	26·3 ●	1·3	E 1	— 0	NE 4	9·7	10·9	28·7	432
51	62	67	0	0	0	12·8		1·9	NE 1	W 2	— 0	26·0	15·0	9·7	343
70	55	63	0	5	6	11·8		2·6	— 0	NW 1	S 1	0·3	4·4	6·4	124
56	33	59	10	3	9	7·1		3·3	NE 4	NE 2	NE 3	23·7	25·6	15·7	534
44	60	69	1	1	9	13·3	0·5 ●	1·7	— 0	W 2	— 0	9·4	7·4	3·7	121
60	60	99	10	10	10 ●	5·8	53·1 ●	1·0	E 2	E 5	NE 5	5·4	22·3	30·6	578
67	53	50	10 ●	10	9	0·0		2·2	NE 6	NE 7	NE 2	67·4	70·1	14·3	1094
63	39	65	3	4	9	10·2	0·8 ●	2·4	— 0	E 3	SE 1	7·8	11·7	7·9	177
71	37	56	10 ●	6	4	7·5	1·7 ●	2·8	NE 4	NE 5	— 0	7·8	43·0	20·1	530
52	55	62	8	8	10 ●	5·0	0·1 ●	1·7	— 0	N 2	E 1	8·1	9·1	13·6	252
73	63	48	10	10	10	0·7	14·8 ● ⌇	1·9	S 2	NE 7	NE 5	13·1	55·6	50·4	982
50	69	70	10	10	10 ●	4·8	1·7 ●	1·9	NE 7	NE 7	NE 6	53·3	66·3	55·1	1394
62	72	51	10	10	8	1·5	1·0 ●	1·3	E 2	SE 1	NE 2	25·6	9·0	9·1	251
64	69	88	7	10 ●	10 ●	1·1	13·4 ●	0·6	SW 1	NW 1	— 0	6·9	4·4	7·6	133
92	86	94	10 ●	10 ●	8	1·0	1·0 ●	1·2	— 0	W 1	— 0	0·7	2·6	0·9	33
56	39	70	2	5	7	10·8		2·2	NE 6	E 2	— 0	20·8	40·9	11·9	580
60	70	69	1	5	9	12·1		1·6	— 0	— 0	— 0	1·0	2·9	1·9	40
78	69	70	8	5	10	10·2		1·7	— 0	— 0	— 0	0·8	3·7	1·1	47
81	93	79	9	10 ⌇ ●	3	3·2	1·1 ● ⌇	1·2	— 0	— 0	— 0	1·5	4·0	3·0	59
74	55	69	8	10	4	2·2	0·4 ●	1·6	— 0	— 0	— 0	0·8	2·3	3·0	48
67	73	87	10	10	10 ●	0·0	14·1 ●	0·8	— 0	W 2	— 0	2·0	4·4	3·6	74
85	70	87	10 ●	10	10	2·4	3·7 ●	1·0	— 0	SE 1	— 0	3·3	10·7	3·4	131
91	79	90	10	0	10	3·3		0·9	— 0	NW 1	— 0	0·3	2·7	2·9	48
79	85	87	10	10 ●	8	6·7	6·3 ●	1·2	— 0	S 1	— 0	1·2	4·4	2·1	53
86	76	84	10 ●	10	8	1·0	15·2 ● ⌇ ⌇	1·0	SE 2	SE 1	— 0	5·6	8·9	6·0	162
71	68	83	7	9	8	4·5	1·0 ●	1·2	— 0	SE 2	— 0	1·4	6·3	3·9	102
67	72	81	5	7	1	6·0	1·0 ●	1·2	— 0	— 0	— 0	4·5	5·1	2·7	81
69	69	79	0	0	0	13·9		2·2	— 0	E 1	— 0	0·9	5·4	5·4	91
47	57	64	0	6	1	12·7		3·4	— 0	W 3	— 0	4·8	13·4	6·1	218
47	39	50	2	1	0	13·5		4·2	N 1	NE 2	SE 1	8·1	15·7	10·7	239
						S.	Somma	S.							S.
66·9	63·8	71·6	6·7	7·2	6·8	190·9	163·4	55·3	1·3	2·1	1·0	10·4	16·2	11·5	9227

ANNOTAZIONI.

Li **2**, ●, 2h 36—4h 48 a., 5h 0—5h 24 a., 6h 6—6h 30 a., 6h 42—9h 24 a. con brevi intervalli 9h 42 a. —3h 18 p., 3h 54—4h 0 p., 5h 30—6h 36 p., 7h 6—7h 24 p. Li **7**, ●, 6h 0 alle 8h 0 a., 4h 24 p.—12h 0 n. acquazzone. Li **8**, ●, 12h 0 n.—1h 48 a. acquazzone, 2h 12—6h 6 a., 6h 36—7h 48 a. Li **10**, ●, 6h 42—8h 48 a. Li **11**, ●, 11h 24—11h 30 p. Li **12**, ●, 8h 42 a. alle 1h 6 p. acquazzone, 10h 30 ⌇ E. Li **13**, ●, 5h 18—7h 42 p., 8h 12—9h 0 p., 11h 42—12h 0 n. Li **14**, ●, 12h 0 n.—12h 24 a. 3h 0—3h 18 a., 12h 42—1h 18 p. Li **15**, ●, 2h 36—2h 54 a., 4h 0 p. alle 12h 0 n. Li **16**, ●, 12h 0 n.—8h 6 a., 8h 54—9h 18 a. Li **20**, ●, 1h 30—3h 0 p., 2h 0. p. ⌇ NNW. Li **22**, ●, 3h 12—3h 30 a., 3h 24—3h 42 p., 7h 12—7h 54 p., 8h 24—9h 0 p., 10h 42—12h 0 n. Li **23**, ●, 12h 0 n.—7h 6 a., 7h 30— 7h 48 a., 10h 0—12h 0 n. Li **24**, ●, 12h 0 n.—2h 36 a., 2h 54 alle 3h 0 a. Li **25**, ●, 12h 12—1h 12 p., 9h 54—10h 0 p., 10h 6—10h 42 p., 11h 54—12h 0 n. Li **26**, ●, 1h 54—2h 0 a., 4h 54—5h 48 a. acquazzone, 6h 30 a. ⌇ SE, 9h 30—10h 30 a. acquazzone, 10h 15 a. ⌇ NE, 10h 54—11h 42, 12h 0—12h 6 p., 12h 30—12h 42 a. Li **27**, ●, 9h 18—9h 42 a., 8h 45 p, ⌇ E. Li **28**, ●, 8h 54—9h 18 a., 9h 42—10h 18 a.

atorio astron.-meteorol., Trieste, edit.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell'Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9a p.
1	757·8	758·1	758·4	24·1	25·8	21·6	26·8	18·2	53·6	16·8	21·1	13·2	10·3
2	58·9	58·6	58·7	25·2	28·0	22·0	28·3	19·6	54·0	19·1	13·4	15·2	13·5
3	58·5	56·7	57·0	26·2	30·1	23·4	30·2	19·8	58·5	19·2	16·0	19·4	12·0
4	55·7	55·1	54·9	24·6	24·2	23·5	29·0	21·2	57·1	20·6	12·6	14·5	12·3
5	55·0	55·2	56·4	28·4	25·9	20·6	30·2	19·9	59·3	18·0	13·9	11·8	12·5
6	56·6	57·0	56·6	25·1	25·0	21·8	26·1	19·0	55·0	16·9	14·4	15·3	14·5
7	57·1	56·5	57·3	23·5	23·8	21·9	26·7	19·9	54·0	18·3	14·1	12·4	12·0
8	57·7	57·1	57·6	26·0	26·4	22·3	28·6	20·8	53·5	18·5	12·9	13·6	15·6
9	57·1	56·1	54·9	23·5	25·2	22·2	27·5	19·4	52·5	18·7	13·3	14·0	15·9
10	56·9	58·3	60·4	16·8	22·1	18·8	23·1	14·9	58·0	12·4	9·5	12·1	12 3
11	62·0	62·8	64·5	22·3	23·6	18·8	25·0	17·3	56·0	16·3	10·3	9·5	9·1
12	65·7	64·6	65 6	22·2	24·4	19·9	24·9	15·2	54·1	14·4	8·6	10·7	11·5
13	65·7	63·8	64·5	23·0	26 2	22·8	26·6	17·1	53·6	15·8	9·1	9·3	10·0
14	63·9	61·6	61·4	23·9	27·2	23·5	28·4	18·7	55·4	17·3	9·8	8·7	9·6
15	61·5	60·4	60·2	24·7	26·1	22·6	27 4	19·0	53·8	18·4	12·4	15·2	14·5
16	59·9	58·5	57·8	25·7	27·3	22·3	31·8	20·5	56·5	18·4	12·2	15·0	13·4
17	57·3	56·2	54·2	25·6	23·8	20·7	27·8	19·6	55·0	18·9	11·2	14·9	14·4
18	57·3	57·9	57·3	14·8	20·5	18·5	22·0	13·6	52·1	11·5	7·7	9·1	10·4
19	54·7	50·6	55·4	18·0	19·7	14·0	20·4	10·0	42·0	9·8	10·9	13·8	5·7
20	58·3	57·9	56·9	17·8	18·9	14·2	20·3	11·8	48·3	10·0	8·0	10·6	9·0
21	58·5	59·7	60·7	15·2	21·0	17·9	21·7	13·0	52·8	11·9	8·6	10·6	11·5
22	62·7	63·2	63·8	21·0	23·5	19 6	24·0	15·2	55·0	14·0	11·7	12·9	11·2
23	64·3	62·8	63·3	22·8	25·2	21·6	25·9	16·0	53·8	15·4	10·6	14·4	10·8
24	63 0	61·4	61·1	24·0	26·7	21·6	27·1	19·0	53·2	18·0	12·5	15·0	13·5
25	60·3	59·6	59·3	24 2	26·0	23·0	27·6	19·0	54·0	18·4	15·3	15·9	15·2
26	59·5	59·8	59·4	26·0	29·0	24·9	30·3	20·8	30·3	20·3	17·2	14·8	14·4
27	60·4	60·4	60·3	29·7	28·8	24 9	31·9	22·0	56·7	21 5	16·2	16·6	15·1
28	61·3	61·4	61·3	28·0	26·0	23·6	30·2	21·9	53·6	21·3	14·2	16·8	16·6
29	62·1	61·6	61·9	28 0	29·2	25·0	32·5	21·9	55·5	21·1	13·5	17·8	16·7
30	60·8	61·1	60·7	28·1	28·8	25·7	30·6	22·0	55·6	21·1	15·9	16·6	17·1
Media	759·68	759·13	759·39	23·6	25·3	21·4	27·1	18·2	53·4	17·1	12·6	13·6	12·7

Massimo della pressione barometrica . . 766 0mm li 12 e 13
Minimo della pressione barometrica . . . 753 6mm li 4
Massimo della temperatura . . . . . 32·5° C. li 29
Minimo della temperatura . . . . . 10·0° C. li 19
Massimo del termometro d' insolazione . 59·3° C. li 5
Minimo del termometro d'irradiazione. . 9·8° C. li 19

Massima velocità diurna del vento . . 896 chilom. li 18
Media velocità diurna del vento . . . 208 4 „
Massima velocità oraria del vento. . . 95 „ li 19
Media velocità oraria del vento. . . . 8·7 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 6253 „

Minimo dell'umidità . . . 32% li 14
Massimo di pioggia caduta 22·2 mm li 19

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
temporale
lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. O

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h—7h	7h—2h	2h—9h	Velocità diurna
						h									
54	53	54	7	0	3	11·5		2·0	— 0	NW 1	— 0	6·8	3·6	2·0	102
57	55	69	0	1	0	13·4		2·4	— 0	W 1	— 0	1·7	3·1	1·7	46
64	61	56	1	6	10	0·3	— ● ⟃	3·4	— 0	W 1	E 4	1·0	3·3	18·7	182
55	65	57	0	9	8	8·6	— ⟃	3·1	E 3	SE 1	SE 1	11·6	17·4	3·1	244
49	48	70	4	8	4	5·8	1·0 ● ⟃	2·2	— 0	S 2	— 0	2·8	7·3	8·7	133
61	65	75	1	7	3	10·9		2·3	— 0	NW 1	— 0	0·6	3·0	1·6	40
65	57	62	6	9	10	4·9	0·1 ●	2·7	— 0	SE 1	— 0	0·7	3·9	5·0	72
52	54	78	4	2	3	12·4		2·6	E 2	— 0	— 0	7·6	6·3	4·6	150
62	59	80	9	10	10	1·3	13·4 ● ▲ ⟃	2·4	— 0	SW 4	S 2	1·7	14·6	18·4	285
67	61	76	10	5	1	6·8		2·0	SE 3	NW 1	E 1	27·6	9·4	9·1	393
52	44	57	3	7	3	10·9		3·4	— 0	E 1	NE 2	5·0	5·9	12·7	217
43	47	66	2	5	6	8·8		3·6	NE 1	W 3	NE 3	15·7	14·0	17·6	398
43	37	48	1	0	2	13·2		4·8	NE 2	E 3	NE 1	18·8	17·7	17·1	381
45	32	44	0	0	0	13·6		5·2	NE 4	E 3	NE 3	9·1	18·6	18·6	374
54	60	71	0	0	6	13·6		2·5	— 0	W 1	— 0	14·3	4·1	1·4	127
50	56	67	6	2	0	11·2		3·1	— 0	NW 1	W 2	2·2	6·7	9·6	162
46	68	79	2	8	10	8·9	10·5 ● ⟃	2·9	— 0	NW 1	E 1	3·7	8·3	12·1	198
62	51	66	10	8	4	5·6	1·0 ●	2·6	NE 7	NE 4	E 2	39·9	48·1	24·0	896
71	81	48	10	10	10	0·0	22·2 ● ▲ ⟃	1·3	E 1	E 1	NE 6	7·3	6·9	54·6	554
53	65	75	1	10	10	7·4	1·4 ●	1·5	— 0	NW 2	NE 1	13·8	7·3	8·3	177
67	57	76	10	8	7	10·4		2·0	NE 2	NW 1	E 1	5·5	12·9	10·6	225
64	60	66	1	7	10	10·5		2·1	— 0	W 2	— 0	5·0	9·6	4·0	134
52	61	57	0	3	4	12·8		2·6	— 0	W 3	E 1	4·5	11·4	6·4	185
57	58	71	0	0	0	13·1		2·0	— 0	NW 1	— 0	4·4	3·1	1·4	49
69	64	73	0	0	0	13·4		2·1	— 0	NE 1	— 0	0·3	4·4	2·6	52
69	50	62	0	0	4	13·4	≡	2·9	— 0	NE 1	— 0	0·5	3·9	1·3	43
52	57	64	1	8	8	7·1		2·8	— 0	NW 1	SW 1	2·0	3·4	9·6	113
51	67	77	1	1	3	13·6		2·4	SE 1	W 1	— 0	3·1	9·6	4·1	125
48	50	71	0	0	0	13·6		2·9	E 1	W 2	— 0	3·7	12·1	3·6	144
57	57	70	0	0	1	13·5		2·7	— 0	NW 1	— 0	0·5	4·3	2·3	52
						S.	Somma	S.							S.
56·4	57·0	66·2	3·0	4·5	4·7	299·5	49·6	81·1	0.9	1·6	1·1	7·4	9·5	9·8	6253

ANNOTAZIONI.

Li **3**, 6h 45 p. ⟃ ENE con poca ●. Li **4**, 12h 35 p. ⟃ SE. Li **5**, ●, 3h 36—4h 42 p., 5h 6—5h 42 p., 6h 0 - 6h 6 p.; 3h 30 p. ⟃ NE. Li **7**, verso le 4h p. e dopo le 5h p. un po' di ●. Li **9**, 6h 54—8h 18 p. ●; 6h 55 p. e 8h p. ⟃ SE. Li **10**, 1h 24—4h 36 a. ●; 1h 15a., ⟃ SE, 2h a. ▲. Li **17**, 1h 18—1h 30 p. ● con ⟃ NW, 7h 48—8h 42 p. ●. Li **18**, 1h 24—4h 0 a. ● con ⟃ NE. Li **19**, ●, 5h 42—6h 42, 11h 0—11h 12 a., 11h 30—12h 12 p., 12h 36—1h 0 p., 3h 12—4h 42 p. con ▲ e ⟃ W. Li **20**, ●, dopo le 4h p., 5h 12—5h 54 p., 8h 30 p. Li **26**, alla mattina ≡ leggera.

atorio astron.-meteorol., Trieste, edit.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell' Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	59·7	58·4	58·0	26·7	31·8	26·5	33·7	23·0	58·6	22·1	15·2	20·8	19·1
2	58·3	59·1	58·9	30·2	31·2	27·0	31·2	24·3	56·3	23·0	18·2	20·7	19·8
3	58·9	58·4	57·5	30·3	32·6	27·0	33·0	24·5	57·9	23·5	16·8	18·1	18·2
4	55·7	54·3	54·2	28·7	30·4	26·5	31·7	24·3	57·3	22·5	18·9	18·2	13·7
5	56·3	58·0	58·8	20·1	24·6	20·8	25·9	20·0	55·4	19·1	8·8	8·7	9·6
6	60·0	59·7	59·2	22·6	27·8	22·8	29·3	18·7	55·3	17·5	8·9	13·3	12·0
7	59·3	59·0	57·9	25·7	27·3	23·9	28·0	19·6	54·4	18·3	12·2	11·6	16·4
8	58·2	58·4	58·2	29·3	30·0	25·1	31·7	22·3	59·0	20·8	14·3	17·3	14·9
9	58·8	59·4	59·7	30·4	30·4	26·3	31·7	23·5	57·1	21·8	16·3	17·8	15·4
10	59·9	59·0	58·8	28·7	30·4	26·8	35·0	24·6	60·4	22·8	13·4	19·0	12 9
11	60·1	59·9	60·0	27·1	30·8	26·0	31·8	24·2	57·3	22·5	14·7	11·8	13·7
12	60·7	60·1	58·5	23·3	27·4	22·6	28·4	22·0	57·5	19·5	8·8	9·8	11·0
13	58·4	58·0	56·7	17·5	20 0	19·1	22·0	17·3	30·6	14·0	10·1	10·2	9·1
14	55·5	55·8	56·4	17·5	23·0	20·1	24·6	17·3	53·4	15·0	11·5	10·3	13·4
15	56·8	55·1	54·5	24·0	22·1	21·0	26 2	17·8	53·3	16·8	13·8	15·0	14·6
16	54·3	53·9	56·1	23·4	27·6	20·2	29·3	19·0	55·8	17·9	11·6	16·1	12·6
17	56·4	56·6	56·4	25·0	26·9	22·0	27·3	19·2	58·1	17·2	11·9	13·3	15·5
18	56·7	56·1	56·2	26·7	27·8	22·3	28·8	20·3	54·5	19.6	10·0	15·0	15·5
19	56·3	56·0	55·8	26·4	27·1	22·2	30·9	21·8	60·0	21·0	14·1	16·5	13·1
20	55·8	55·7	54·9	26·9	28·0	24·3	28·4	20·6	54·5	19·8	14·2	16·5	17·5
21	53·4	53·9	55·0	27·7	29·5	25·4	31·2	22·1	57·3	21·0	14·4	17·1	16·1
22	56·4	57 0	57·8	24·9	24·9	22 8	30·9	15·6	60·0	15·1	11·9	16·8	14·7
23	60·3	60·5	61·3	20·0	25·3	21·5	27·0	17·8	60·0	15·5	9·8	12·5	13·5
24	61·6	60·5	60 0	24·7	27·0	25·4	27·9	18·8	54·0	18·0	14·7	13·4	13·9
25	59·6	58·7	58·5	27 5	28·8	24·2	29·6	20·1	55·3	19·2	14·1	15·5	16·5
26	58·1	57·6	56·5	28·1	28·8	25·0	29·9	20·9	57·3	20·2	15·2	15·1	17·5
27	55·5	53·9	51·7	23·7	30·4	24·8	31·0	22·4	61·0	20 5	13·1	12·5	13·8
28	53·6	55·7	57·2	15·9	18·0	17·9	24·1	14·9	52·1	13·4	10·5	10·7	10·6
29	58·1	58·4	59·3	19 2	23·1	19·0	24·2	16·9	56·1	14·7	13·2	10·5	12·3
30	57·3	57·6	57·7	19·6	24·0	20·6	25·0	18·0	44·9	16·7	11·6	13·1	11·9
31	56·1	56·0	56·4	20·7	24·2	20·0	25·1	18·8	45·0	16·5	12·0	14·0	14·8
Media	757·62	757·44	757·36	24·6	27·1	23·2	28·9	20·3	55·1	19·2	13·0	14·5	14·3

Massimo della pressione barometrica . . 761 8mm li 24
Minimo della pressione barometrica . . . 749 7mm li 28
Massimo della temperatura . . . . . 35·0° C. li 10
Minimo della temperatura . . . . . 14·9° C. li 28
Massimo del termometro d' insolazione . 61·7° C. li 27
Minimo del termometro d'irradiazione . . 13·4° C. li 28

Massima velocità diurna del vento . . 1224 chilom. li 5
Media velocità diurna del vento . . . 272 7 „
Massima velocità oraria del vento. . . 72 „ li 5
Media velocità oraria del vento . . . . 11·4 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 8453 „

Minimo dell'umidità. . 36% li 11 e 12
Massimo di pioggia caduta 19·3 mm li 22

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
temporale
lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. O

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h—7h	7h—2h	2h—9h	Velocità diurna
						h									
59	59	74	5	2	4	11·5	≡	3·0	— 0	W 1	— 0	0·2	4·4	5·6	77
57	61	75	0	1	4	12·4		2·8	— 0	NW 1	— 0	1·6	5·0	3·0	66
52	49	69	6	4	5	11·2		3·1	NW 1	W 2	— 0	2·0	5·9	8·0	118
65	56	54	2	4	10	9·4	— ↖ ⌈↖	4·9	— 0	W 2	SE 1	1·0	9·9	12·9	184
50	38	52	9	5	1	9·1		6·1	NE 7	NE 6	NE 5	36·0	63·6	46·1	1224
44	48	58	0	2	0	13·3		2·8	E 2	W 2	— 0	24·6	13·1	1·6	240
50	43	75	0	0	7	13·5		3·0	— 0	NW 1	— 0	0·8	4·9	2·9	59
47	55	64	1	4	2	12·3		3·1	— 0	NW 1	— 0	0·3	6·9	4·0	80
51	55	61	0	2	0	13·4		3·5	— 0	— 0	— 0	0·3	3·1	3·0	64
46	59	49	0	2	10	12·0	— ●	4·9	E 3	NW 1	NE 4	13·5	12·4	7·9	378
56	36	55	7	2	1	9·0		6·2	SE 2	E 4	E 2	33·5	32·1	22·0	637
41	36	54	1	4	4	12·4	1·4 ●	7·2	E 5	E 4	NE 5	21·0	33·9	37·6	823
68	58	55	10●	10●	10	0·0	0·9 ●	2·8	NE 4	E 3	E 2	42·3	31·7	23·1	695
77	49	77	10●	3	0	6·3	— ●	1·8	NE 4	NE 2	— 0	19·6	24·9	9·1	397
62	79	79	7	9	10●	5·5	2·8 ● ≡	1·8	— 0	N 1	— 0	2·2	4·6	1·1	62
54	59	72	3	2	10●	11·7	2·4 ● ⌈↖↖	3·7	NE 1	W 2	NE 3	7·2	18·9	17·1	397
51	51	79	1	3	0	12·2		2·5	— 0	NW 1	— 0	16·1	4·1	1·9	125
39	54	77	2	4	4	11·3	≡	2·9	— 0	NW 1	— 0	1·1	2·9	1·0	40
56	62	66	7	7	0	8·0	≡	2·6	— 0	W 1	— 0	1·2	3·1	3·9	59
54	62	78	0	6	2	12·1		3·1	— 0	— 0	— 0	0·8	3·7	6·9	92
53	56	67	0	9	5	9·0		4·0	SE 2	W 3	SE 1	8·1	18·4	6·6	268
51	72	71	3	10⌈↖	10⌈↖	8·4	19·3 ● ▲ ⌈↖↖	4·0	NE 4	SE 3	E 2	24·3	17·1	20·7	635
56	52	71	8	3	0	9·2		2·4	E 4	NW 2	— 0	36·2	22·1	2·9	389
64	51	58	0	0	0	13·3		2·6	— 0	— 0	— 0	0·8	1·4	0·9	21
52	53	74	0	1	0	13·3		2·5	— 0	N 1	— 0	0·8	3·0	4·7	63
54	52	74	7	1	6	10·5	1·8 ● ↖	3·4	— 0	NW 1	— 0	0·4	3·3	3·7	74
61	39	59	10	8	10	4·3	7·9 ● ⌈↖↖	4·0	E 3	SE 3	NE 1	15·9	15·6	8·7	332
78	70	69	10●	10	3	2·4	7·9 ● ⌈↖	1·4	NE 4	NE 3	— 0	21·5	32·1	15·0	525
80	64	75	5	8●	5	7·6		2·0	— 0	W 1	— 0	0·8	3·0	4·1	57
69	60	66	10	10	7	0·0		1·6	SE 1	— 0	E 1	3·7	3·6	2·3	97
67	62	85	10	10	7	3·1	2·3 ● ⌈↖	2·1	SE 1	NE 1	E 2	7·1	5·4	9·4	175
						S.	Somma	S.							S.
56·9	54·8	67·5	4·3	4·7	4·4	287·7	46·7	101·8	1·5	1·8	0·9	11·1	13·4	9·6	8453

ANNOTAZIONI.

Li **1**, alla mattina ≡ leggera. Li **5**, dopo le 12h a. ↖ e ⌈↖ NW. Li **11**, 1h a. alcune gocce di ●. Li **13**, ●, 5h 6—7h 24 a., 8h 12—9h 0 a. Li **14**, ●, 1h 48—2h 0 a., 2h 18—2h 42 a., 7h 36—7h 48 a. Li **15**, alla mattina ≡ leggera; ●, 12h 36—12h 54 p., 1h 6—1h 12 p., 4h 54—5h 0 p., 8h 6—8h 18 p., 8h 54—9h 6. Li **16**, ●, 1h 42—2h 18 a., 8h 48—10h 0 p., acquazzone, 8h 20—9h 10 p. ⌈↖ ENE, alla sera ↖. Li **18**, alla mattina ≡ leggera. Li **19**, alla mattina ≡ leggera. Li **22**, a mezzodì un po' di ●, 2h 0—2h 12 p. ⌈↖ NE con ●, 9h 24—10h 0 p. ⌈↖ NE con acquazzone e ▲ poi ↖ ENE. Li **23**, ●, 3h 48—4h 0 a, 5h 24—5h 42 a. Li **26**, alla sera ↖ E. Li **27**, ●, 12h 18—12h 42 a., 1h 48—1h 54 a., 4h 24—4h 36 a.; 12h 10—12h 40 a. ⌈↖ E con acquazzone, alla sera 9h 20—9h 30 ⌈↖ E. Li **28**, 5h 48—9h 12 a. acquazzone, 7h 35—8h a. ⌈↖ ENE; 10h 36 a.—2h 18 p. ●. Li **31**, 11h 30—11h 54 acquazzone con ⌈↖ SE.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell' Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	755·8	755·2	754·3	24·6	24·4	21·4	26·0	17·8	51·5	16·2	14·4	14·0	13·6
2	55·1	55·0	56·1	25·9	26·6	24·5	27·8	20·5	53·5	18·3	13·8	16·1	14·3
3	56·9	57·2	58·3	25·0	28·0	24·4	29·7	20·6	55·8	18·9	11·7	10·0	12·2
4	59·9	60·0	60·2	26·0	28·4	25·2	29·9	21·4	57·0	20·9	11·1	10·9	12·5
5	60·7	59·7	59·6	24·0	28·4	23·2	29·1	21·4	56·0	20·7	9·0	9·8	10·3
6	59·3	59·0	59·2	23·9	28·3	23·4	29·9	20·8	55·0	19·8	10·4	14·5	12·4
7	59·8	59·4	59·6	26·4	28·6	24·2	31·8	20·9	54·0	20·1	13·0	16·9	14·1
8	59·8	59·2	59·2	25·1	28·2	22·4	30·7	19·7	54·7	17·9	10·9	17·3	15·9
9	55·6	55·2	56·7	20·9	17·1	19·7	22·3	17·1	52·0	16·3	15·8	13·5	9·3
10	59·6	60·4	61·5	23·0	25·1	20·8	25·9	17·3	52·0	16·3	11·1	13·3	13·2
11	63·0	63·3	63·0	24·8	25·6	21·3	26·9	18·1	52·5	17·5	13·6	15·7	15·1
12	61·9	62·3	60·6	24·6	26·7	22·5	27·4	18·5	53·0	17·5	14·7	16·0	16·5
13	60·5	59·7	60·2	26·3	30·8	25·1	30·8	19·8	59·0	18·0	14·9	17·8	14·4
14	60·8	60·0	60·0	24·9	30·0	24·4	30·9	22·1	56·0	20·7	13·4	12·3	14·0
15	60·6	58·8	58·2	26·9	29·4	25·0	31·3	22·1	54·0	21·4	13·2	16·2	15·0
16	56·4	56·8	57·9	24·6	28·3	23·2	28·8	22·0	54·0	20·6	15·6	16·7	14·1
17	59·6	60·1	60·0	24·1	29·7	26·8	30·4	21·1	56·4	20·8	13·2	13·8	13·6
18	60·5	60·0	59·4	27·0	28·1	23·9	28·9	21·8	55·0	20·0	14·6	16·6	16·2
19	58·2	57·5	56·0	27·0	28·6	24·4	28·6	20·9	53·9	20·0	15·0	14·0	16·9
20	55·4	55·5	57·1	26·9	26·6	21·7	27·7	20·2	56·7	18·0	15·6	17·4	14·7
21	59·2	59·1	59·1	21·0	26·2	21·2	26·9	18·6	52·1	17·8	7·9	11·6	11·8
22	58·2	57·4	56·9	24·6	27·4	22·6	27·8	19·2	55·8	18·5	13·9	17·1	11·9
23	54·6	54·9	54·0	24·9	27·0	20·0	28·3	20·0	53·1	18·9	13·4	15·2	15·7
24	55·1	56·5	57·6	21·5	23·8	20·1	25·5	17·9	53·0	17·0	14·3	12·6	12·5
25	57·7	57·2	57·2	20·8	25·1	20·2	25·9	19·0	52·3	17·9	13·6	15·5	13·5
26	57·4	57·6	58·8	22·9	25·0	20·5	25·9	17·7	50·8	16·8	13·8	14·0	12·5
27	60·4	60·6	60·6	22·1	25·7	21·0	26·4	17·8	51·1	16·9	13·8	13·2	14·5
28	61·6	61·2	60·3	24·4	26·9	21·8	27·3	19·2	55·0	18·3	15·4	16·6	14·5
29	59·5	59·8	59·3	24·9	27·6	23·0	28·6	20·3	53·2	16·9	13·9	14·8	16·6
30	59·3	59·6	59·4	24·3	25·5	21·7	26·7	20·7	52·3	19·2	14·6	16·3	15·3
31	60·0	60·1	59·9	23·9	27·0	23·0	27·3	19·8	51·4	19·0	15·7	16·6	16·7
Media	758·79	758·65	758·71	24·5	26·9	22·7	28·1	19·8	53·9	18·7	13·4	14·7	14·0

Massimo della pressione barometrica . . 763 4mm li 11
Minimo della pressione barometrica . . . 753 1mm li 23
Massimo della temperatura . . . . . 31·8° C. li 7
Minimo della temperatura . . . . . 17·1° C. li 9
Massimo del termometro d' insolazione . 59·0° C. li 13
Minimo del termometro d'irradiazione . . 16·2° C. li 1

Massima velocità diurna del vento . . 676 chilom. li 5
Media velocità diurna del vento . . . 204 4 »
Massima velocità oraria del vento . . . 54 » li 5
Media velocità oraria del vento . . . . 8·5 »
Somma dei chilom. percorsi dal vento 6337 »

Minimo dell' umidità . . 34% li 5
Massimo di pioggia caduta 18·9 mm li 9

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
⚡ . . . . . temporale
⚡ . . . . . lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. Osserva

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total. annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h—7h	7h—2h	2h—9h	Velocità diurna
						h									
63	62	72	0	0	3	12·9		2·2	— 0	NW 1	— 0	3·4	4·4	2·4	60
56	63	63	3	1	10	11·8	0·4 ● ⊲	3·3	— 0	NW 1	E 1	1·6	4·9	4·1	116
50	36	54	1	1	7	12·0		4·7	NE 2	E 3	E 2	14·4	19·6	13·7	382
45	38	53	1	3	5	12·6		6·4	— 0	NE 3	NE 3	15·7	24·0	19·0	494
40	34	49	0	3	1	13·0		5·2	NE 5	E 3	E 1	41·5	25·6	17·9	676
47	51	58	0	2	8	12·7		3·4	NE 4	W 3	— 0	18·0	15·4	3·3	289
51	58	63	0	3	4	11·9		3·6	E 2	W 1	— 0	7·2	8·3	3·6	150
46	61	79	3	4	10	11·6	17·4 ● ⊲	2·4	NE 2	W 2	SE 1	5·9	9·7	8·6	194
87	93	54	10●	10●	2	2·6	18·9 ● ⊲	2·5	E 1	NE 5	NE 5	9·2	19·0	43·1	583
53	57	73	0	1	6	13·0		2·8	— 0	W 1	— 0	12·9	3·0	5·9	120
58	64	80	0	1	0	13·5		2·1	— 0	W 1	— 0	0·6	3·4	3·6	56
64	62	82	0	0	0	13·3		2·3	— 0	W 1	— 0	0·6	3·0	4·7	60
59	53	61	7	5	3	9·6		3·2	— 0	NW 1	NE 1	0·6	2·4	8·7	161
58	39	62	0	2	0	11·4		3·3	NE 3	NE 2	SE 1	18·4	18·7	4·1	281
50	53	64	0	1	4	12·9		3·1	E 1	— 0	— 0	4·3	5·4	4·0	95
68	59	67	7	10	7	3·2		2·2	E 1	SE 1	E 1	3·4	11·6	5·4	163
60	44	52	3	1	0	11·4		4·2	E 1	NE 3	NE 2	2·5	25·7	18·4	355
56	59	74	0	1	0	11·9		2·2	SE 1	NW 1	— 0	7·7	4·1	2·6	93
54	49	75	0	3	0	12·9	⊲	3·0	— 0	W 1	— 0	1·2	3·7	1·4	51
60	67	76	8	9	0	6·5	4·1 ● ⊲	3·1	E 2	E 1	NE 3	5·6	9·9	8·7	242
43	46	64	1	3	0	11·9		2·6	NE 4	SW 2	— 0	32·3	20·3	3·3	435
60	63	57	0	3	0	11·9		2·6	E 1	W 1	— 0	3·1	5·0	1·9	75
58	57	91	5	10	10●	3·6	15·0 ● ⊲	2·1	SE 1	SW 4	E 1	3·2	20 0	9·3	252
75	58	72	7	4	1	9·2	0·9 ●	1·8	NE 1	NE 2	NE 2	7·2	13·3	9·9	247
75	66	77	5	6	1	9·3	2·2 ● ⊲	2·0	NE 2	W 1	— 0	10·8	7·6	3·9	167
66	60	70	2	2	0	11·8		2·2	E 2	W 2	— 0	7·1	8·3	5·1	165
70	54	78	7	1	0	10·7		2·0	— 0	W 1	— 0	3·6	4·4	2·9	74
68	64	75	0	2	0	12·1	≡	2·2	— 0	W 1	— 0	0·6	2·6	3·6	51
60	54	79	1	4	5	11·2	10·0 ● ⊲	2·2	— 0	SW 2	E 1	1·0	4·7	7·6	110
65	67	80	1	5	0	11·9		1·7	— 0	W 1	— 0	5·3	3·0	1·9	73
72	63	80	1	1	0	11·9		2·5	— 0	W 2	— 0	0·8	6·1	2·3	67
						S.	Somma	S.							S.
59·3	56·6	68·9	2·4	3·3	2·8	336·2	68·9	89·1	1·2	1·7	0·8	8·1	10·2	7·6	6337

ANNOTAZIONI.

Li **2**, alla sera ⊲ NE. Li **3**, ●, 12h 12—12h 54 a. Li **9**, 12h 36—2h 24 a. acquazzone; ●, alle 3h 48—3h 54 a., 4h 18—5h 24 a., 5h 54—6h 48 a., 7h 0—10h 18 a.; 10h 54—11h 18 a. acquazzone; ●, 1h 0—1h 36 p.; ⊲ ripetutamente durante la notte, poi alle 9h 0 a e 10—11h a. SE. Li **19**, alla sera ⊲ NE. Li **20**, 10h 42—11h 12 a. ⊲ SE con acquazzone. Li **23**, ●, 5h 42—8h 6 p., 8h 42—9h 36 p.; 6h 10 p. ⊲ con acquazzone. Li **24**, 3h 18—3h 48 a. acquazzone. Li **25**, ●, 4h 54—5h 36 a.; 2h 12—2h 30 p. ⊲ SE con acquazzone. Li **28**, alla mattina ≡ leggera. Li **29**, acquazzoni 8h 36—9h 0 p. e 9h 54—11h 0 p.; 12h 10 p. ⊲ lontano NNE, 10h 0 p. ⊲ SE.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell' Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	760·6	760·8	760·1	25·5	28·0	24·3	29·2	20·9	57·1	19·2	14·7	19·1	17·7
2	60·3	59·6	59·0	25·3	27·0	24·4	29·4	20·7	52·2	20·0	15·3	16·9	15·9
3	58·7	58·1	57·5	26·7	28·4	25·5	30·6	21·8	52·0	20·5	13·4	17·9	14·7
4	58·3	58·8	59·0	26·0	27·6	24·6	30·2	22·8	55·0	21·4	15·2	17·5	16·6
5	61·6	62·7	62·1	18·5	20·6	17·7	24·3	17·1	44·5	15·7	8·5	7·7	7·8
6	61·9	59·7	56·9	18·0	23·4	18·6	24·8	15·9	51·5	14·5	6·8	8·9	9·8
7	53·1	53·2	54·5	22·0	19·9	17·6	27·0	17·3	51·8	15·2	11·1	10·6	8·9
8	57·6	58·6	59·6	17·8	23·1	18·6	24·5	16·6	52·1	14·8	6·7	6·2	6·5
9	60·8	60·0	59·5	18·4	23·8	19·0	25·0	15·3	48·0	14·5	9·2	8·8	10·3
10	58·0	57·5	58·3	20·7	23·1	18·2	25·5	17·4	54·1	16·0	9·7	11·9	13·7
11	59·9	59·9	60·7	19·9	18·0	18·0	23·8	17·6	44·5	15·9	12·5	14·3	11·7
12	61·7	61·8	63·2	18·6	23·2	18·0	24·9	13·8	53·7	12·5	13·4	15·4	11·7
13	63·2	64·1	63·5	19·2	20·8	20·2	24·9	17·5	49·0	15·6	11·9	13·5	12·8
14	63·7	63·3	63·2	18·9	21·8	19·8	22·1	18·6	48·0	16·1	12·5	11·5	12·0
15	61·4	58·7	58·0	19·0	21·8	18·3	22·1	16·5	49·4	15·0	11·3	11·2	13·3
16	54·7	54·5	54·3	18·9	17·6	17·4	20·8	16·2	47·2	15·0	13·1	12·7	10·8
17	54·3	54·5	55·4	16·3	20·6	16·8	21·1	16·3	49·5	15·9	9·7	10·0	10·5
18	56·0	56·5	56·4	17·4	21·3	17·8	22·0	15·7	46·0	13·6	9·2	10·8	10·8
19	54·7	51·7	49·4	18·2	23·0	18·6	24·4	16·9	51·8	14·9	12·6	13·9	12·8
20	51·3	53·5	54·7	16·7	18·9	15·5	19·0	14·1	44·0	12·5	9·3	8·0	8·1
21	55·0	53·7	52·6	14·0	16·5	13·5	17·1	12·9	42·0	11·5	7·2	7·2	6·8
22	57·0	59·3	60·2	14·6	18·8	14·0	18·8	12·4	43·6	10·4	8·4	10·1	9·2
23	60·4	60·9	63·7	15·9	20·5	16·4	22·6	13·5	46·5	12·2	9·0	13·5	10·3
24	66·7	67·8	68 0	17·6	20·8	16·8	21·9	14·8	43·1	12·5	11·4	12·2	12·8
25	68·5	68·6	68·0	17·1	20·8	16·8	21·4	15·2	43·0	13·7	12·3	14·1	12·9
26	66·5	65·1	64·9	19·3	22·6	20·2	23·1	15·5	44·9	14·0	14·9	16·5	14·6
27	63·7	63·3	63·1	21·4	25·8	21·0	26·7	19·1	46·2	18·2	11·3	11·2	10·5
28	63·1	62·4	62·1	20·9	26·5	20·8	26·8	20·0	47·8	19·1	10·3	11·4	12·1
29	61·1	60·7	61·0	21·1	23·2	19·2	25·2	18·6	45·0	17·4	12·4	13·6	13·2
30	60·7	60·2	59·8	19·6	22·4	18·6	24·1	17·0	43·3	15·6	12·8	15·1	13·4
Media	759·82	759·65	759·62	19·5	22·3	18·9	24·1	16·9	48·2	15·4	11·2	12·4	11·7

Massimo della pressione barometrica . . 768·8mm li 25
Minimo della pressione barometrica . . . 749 3mm li 19
Massimo della temperatura . . . . . 30·6° C. li 3
Minimo della temperatura . . . . . 12·4° C. li 22
Massimo del termometro d' insolazione . 57·1° C. li 1
Minimo del termometro d'irradiazione . . 10·4° C. li 22

Massima velocità diurna del vento . . 1202 chilom. li 26
Media velocità diurna del vento . . . 309 8 „
Massima velocità oraria del vento . . . 80 „ li 26
Media velocità oraria del vento . . . . 12·9 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 9293 „

Minimo dell'umidità . . 30% li 8
Massimo di pioggia caduta 37·3 mm li 15

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
⚡ . . . . . temporale
⚡ . . . . . lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. Os

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total. annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h–7h	7h–2h	2h–9h	Velocità diurna
						h									
61	68	79	1	4	0	11·9		2·2	— 0	W 2	— 0	2·4	6·3	2·1	79
65	64	70	0	1	0	11·9	≡	2·5	— 0	NW 1	— 0	0·5	2·9	1·4	37
52	63	61	0	0	7	11·7		2·8	— 0	NW 1	— 0	3·4	3·4	1·6	82
61	64	73	5	10●	8	7·4	1·3 ● ⌈	3·1	E 1	SW 4	S 1	7·3	16·9	11·3	315
54	43	52	0	0	0	11·7		4·7	NE 6	NE 6	NE 4	20·9	52·6	37·7	884
44	41	61	1	5	8	10·0		2·4	E 2	W 1	SE 1	22·5	8·7	4·7	229
56	61	60	8	10●	5	2·4	0·8 ●	3·9	SE 2	NE 5	NE 5	6·3	19·3	37·6	612
44	30	41	5	2	1	11·3		3·8	NE 5	NE 3	NE 3	44·5	25·1	13·1	577
59	40	63	2	7	8	9·4		2·6	E 1	NW 2	— 0	9·0	8·0	4·3	149
53	57	88	10	9	10●	4·4	9·6 ●	1·5	— 0	NW 2	— 0	1·1	5·3	5·7	97
73	93	76	2	10● ⌈	8	1·9	32·6 ● ⌈	1·4	E 1	E 2	NE 2	4·5	4·9	11·4	188
84	73	76	10●	9	10●	4·4	21·6●▲⌈	1·5	E 2	NW 1	E 2	18·1	10·3	19·9	386
72	74	73	9 ⌈	10	9	2·9	1·9 ● ⌈	1·7	NE 2	E 2	E 2	12·1	11·9	11·1	289
77	59	70	9	7	10	4·7	1·9 ●	1·8	NE 3	NE 4	NE 4	14·3	25·9	32·1	590
69	58	85	8	6	10● ⌈	2·1	37·3 ● ⌈	1·4	NE 3	NE 5	E 2	22·3	36·0	27·3	631
81	85	73	10	10● ⌈	8	1·7	9·0 ● ⌈	1·7	E 2	E 2	E 1	13·7	10·9	7·4	283
70	55	74	10	8	9	2·5	0·4 ●	1·8	E 2	NW 1	— 0	13·9	4·6	1·1	141
62	58	71	7	2	1	8·5	4·0 ●	1·7	NE 1	— 0	E 6	10·5	3·9	3·7	152
81	66	81	10	8	10	4·8	31·8 ●	1·7	SE 1	SE 3	SE 2	9·6	15·1	15·3	335
66	49	61	8	7	1	5·7		1·9	SW 2	W 2	E 1	22·2	19·4	6·4	364
61	52	59	8	5	10	7·7	2·1 ●	3·4	NE 5	NE 7	NE 7	16·0	55·1	62·1	1202
68	62	78	1	4	1	9·7		1·7	N 1	W 2	SE 1	50·7	8·1	4·7	381
66	75	74	10	8	0	5·5	3·8 ●	1·1	E 1	— 0	E 1	3·5	7·9	1·6	98
76	67	90	0	0	0	9·5	≡	1·1	SE 1	— 0	— 0	4·7	2·1	0·4	59
85	78	91	7	0	0	9·1	≡	0·9	— 0	E 1	— 0	0·7	1·6	1·9	28
90	81	83	0	0	0	10·0		1·8	— 0	W 1	SE 1	0·2	4·0	2·3	83
60	46	57	0	0	0	10·2		4·1	E 1	E 3	E 3	12·6	18·7	22·6	444
55	45	67	0	0	0	9·8		2·8	NE 3	NE 2	NE 2	21·7	19·0	8·0	373
67	64	80	0	0	0	9·8	≡	1·8	SE 1	NW 1	— 0	11·5	10·7	0·9	166
76	75	84	0	1	1	9·6		1·4	— 0	NW 1	— 0	0·6	3·4	1·7	39
66·3	61·5	71·7	4·7	4·8	4·5	S. 222·2	Somma 158·1	S. 66·2	1·6	2·2	1·7	12·7	14·1	12·1	S. 9293

ANNOTAZIONI.

Li **2**, alla mattina ≡ leggera. Li **4**, 2h 42—3h 12 p. acquazzone, 2h 40 p. ⌈ SE. Li **7**, ●, 2h 18—2h 42 p. 3h 12—3h 24 p., 5h 36—5h 54 p. Li **10**, ●, 3h 24—6h 0 p., 9h 18—9h 25 p. Li **11**, ●, 1h 24—3h 54 a., alle 4h 30 a.; 12h 36—12h 12 p. acquazzone con ⌈ SE. Li **12** 4h 54—8h 12 a. acquazzone con brevi intervalli, 9h 6—9h 42 a. acquazzone, ●, 4h 54—5h 0 p.; 5h 12—5h 48 p., 9h 12—9h 42 p. 9h 12—9h 42 a. ⌈ SE con ▲. Durante tutto il giorno ripetutamente ⌈. Li **13**, ●, 2h 54—3h 30 a. con brevi intervalli, 9h 24—10h 12 p. con ⌈ SE, 10h 54—11h 6 p. Li **14**, ●, 1h 12—5h 0 a., 5h 48—6h 0 a., 6h 36—6h 42 a., 7h 24—7h 30 a. Li **15**, ●, 2h 42—4h 18 a., 5h 0—5h 6 a., 5h 48—6h 12 a., alle 7h 30 a. e 7h 48 a.; 3h 6—5h 18 p. acquazzone; ●, 5h 30—5h 48 p., 6h 42—6h 48 p.; 7h 42—9h 0 p. acquazzone; durante tutto il giorno ripetutamente ⌈. Li **16**, 3h 6—4h 12 a., acquazzone; ●, 4h 30—4h 42, 5h 12—5h 18, 7h 12—7h 48 a.; 10h 42—11h 36 a. acquazzone; ●, 1h 0—1h 6 p., 1h 36—2h 36 p., 3h 30—3h 54 p. 4h 12—4h 24 p.; 10h a. — 2h p. ripetutamente ⌈. Li **18**, ●, 1h 18—1h 42 a. Li **19** 1h 54—2h 6 a., 3h 12—6h 30 a. acquazzoni; ●, 3h 54—4h 0 a., 4h 24—4h 30 a., 4h 48—5h 0 a.; 3h 42—6h 48 p. acquazzone; ●, 7h 18—8h 0 p., 11h 6—11h 12 p. Li **20**, 12h 12—1h 12 a., acquazzone. Li **21**, ●, 11h 48 p.—12h 0 n. Li **22**, ●, 12h 0 n. — 1h 48 a. Li **23**, 7h 30—7h 54 a. acquazzone. Li **24**, alla mattina ≡ leggera. Li **25**, ≡ leggera. Li **20**, ≡ leggera.

torio astron.-meteorol., Trieste, edit.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell' Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	759·5	758·8	758·7	19·1	23·3	19·0	23·7	16·6	46·0	15·0	11·5	13·5	12·0
2	58·3	57·8	59·0	19·0	20·7	19·2	24·8	17·0	47·0	15·5	11·7	14·4	14·0
3	58·9	59·0	58·8	20·0	22·8	18·0	23·8	17·3	45·4	15·8	11·5	10·6	8·4
4	56·1	55·0	55·0	14·3	13·9	13·0	17·3	12·8	21·5	12·0	9·3	7·0	6·2
5	53·7	52·5	52·5	13·0	11·4	9·4	13·2	8·2	25·6	6·2	6·0	5·9	5·2
6	51·5	53·1	55·6	9·7	11·7	9·0	11·9	8·2	32·5	6·2	5·1	4·7	4·7
7	57·9	58·1	59·1	7·8	11·8	8·6	11·9	7·8	16·1	6·0	4·4	4·3	4·7
8	59·5	59·5	60·4	8·4	11·9	9·4	12·3	8·3	26·0	7·2	4·5	4·9	4·7
9	60·5	60·4	61·7	9·5	13·5	9·8	13·7	8·7	36·9	6·6	4·8	6·0	6·9
10	62·9	62·9	64·3	9·0	15·2	10·0	15·6	7·9	41·0	6·6	4·1	4·4	4·5
11	65·4	63·4	62·8	10·4	14·8	10·0	15·0	8·2	37·7	6·4	5·2	6·0	6·4
12	60·9	59·8	60·3	11·0	13·5	13·4	14·4	8·7	21·8	7·5	7·1	8·1	8·7
13	60·9	61·4	61·8	14·3	17·4	14·7	18·5	13·5	43·1	11·1	8·8	10·7	10·9
14	62·2	62·9	63·4	14·4	17·0	14·6	18·6	13·7	36·8	12·6	10·3	12·6	10·9
15	63·7	63·8	64·6	15·2	18·7	16·2	19·4	13·8	32·8	11·9	10·9	12·5	11·4
16	63·4	63·7	63·9	17·3	19·3	19·7	20·3	16·3	30·6	15·0	12·6	13·3	12·3
17	66·2	66·5	66·6	18·7	20·2	16·9	21·9	16·8	42·5	15·5	13·5	15·3	12·8
18	65·2	65·7	65·7	17·5	19·6	18·1	21·5	15·5	41·0	14·5	12·3	14·2	11·7
19	65·6	65·2	65·1	18·0	19·4	15·8	22·1	15·0	38·3	13·5	10·9	12·3	11·4
20	62·8	60·2	61·7	15·1	18·8	13·4	19·2	11·8	39·9	11·0	11·0	13·6	6·3
21	61·1	59·6	61·4	12·6	12·6	14·0	14·8	12·5	28·7	11·5	4·9	6·3	8·5
22	61·9	61·3	62·0	15·0	16·0	15·6	16·1	14·8	27·1	12·3	7·9	7·8	8·1
23	61·0	61·3	61·0	15·6	15·8	14·9	16·8	14·1	38·4	12·1	8·0	7·5	6·4
24	63·8	60·9	64·2	11·9	13·8	12·0	14·1	11·7	32·3	10·5	4·9	4·3	4·5
25	68·7	68·3	69·4	10·0	14·7	11·2	14·8	10·0	31·5	8·8	5·0	4·4	5·5
26	68·7	68·9	69·1	10·1	16·0	12·2	16·2	9·9	34·1	8·1	5·0	5·2	5·7
27	68·9	69·0	70·0	12·2	13·6	9·6	15·6	9·3	31·9	8·2	5·8	5·8	5·3
28	70·4	70·2	70·7	10·0	13·6	10·4	13·9	9·2	30·5	8·1	4·5	4·5	4·8
29	70·7	69·7	69·9	9·2	14·4	10·4	15·1	9·2	32·0	7·5	5·3	6·7	5·3
30	69.3	68·4	68·9	9·0	13·8	10·4	14·6	8·0	32·0	6·5	4·1	6·5	4·8
31	69.4	68·6	68·7	8·6	11·4	8·0	12·4	7·1	29·8	6·2	4·6	8·6	7·1
Media	762·87	762·45	763·11	13·1	15·8	13·1	16·9	11·7	33·9	10·2	7·6	8·4	7·7

Massimo della pressione barometrica . . 771 2mm li 27 e 28
Minimo della pressione barometrica . . . 751·1mm li 6
Massimo della temperatura . . . . . 24·8° C. li 2
Minimo della temperatura . . . . . 7·1° C. li 31
Massimo del termometro d' insolazione . 47·0° C. li 2
Minimo del termometro d'irradiazione. . 6·0° C. li 7

Massima velocità diurna del vento . . 1660 chilom. li 5
Media velocità diurna del vento . . . 587·7 „
Massima velocità oraria del vento. . . 97 „ li 24
Media velocità oraria del vento . . . . 24·5 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 18220 „

Minimo dell'umidità. . 34% li 10
Massimo di pioggia caduta 8·6mm li 20

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
⊠ . . . . . temporale
⊲ . . . . . lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. O

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total. annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7ʰ a.	2ʰ p.	9ʰ p.	7ʰ a.	2ʰ p.	9ʰ p.				7ʰ a.	2ʰ p.	9ʰ p.	9ʰ–7ʰ	7ʰ–2ʰ	2ʰ–9ʰ	Velocità diurna
						h									
70	64	74	0	7	0	7·6	≡	1·5	— 0	W 1	— 0	0·5	2·1	0·9	26
72	79	85	4	10●	3	3·2	0·3●⟍⟍	1·2	— 0	W 2	— 0	0·8	5·0	1·9	69
66	52	55	1	5	10	8·0	4·8 ●	3·3	SE 2	E 3	NE 4	4·3	22·9	28·6	495
77	59	55	10●	10	10	0·0	3·9 ●	3·9	NE 5	NE 7	NE 7	33·4	60·6	74·0	1410
54	58	59	10	10	10	0·0	0·2 ●	3·2	NE 6	NE 8	NE 7	69·8	68·4	72·1	1660
57	45	55	5	9	10	4·6		3·6	NE 7	NE 7	NE 6	69·5	71·7	68·3	1612
57	41	56	10	10	5	0·0		2·3	NE 4	E 4	NE 5	40·4	29·3	27·7	789
55	47	54	10	10	10	0·0		2·4	E 4	E 3	E 2	33·8	29·9	17·1	627
54	52	76	8	6	8	3·7		1·5	E 1	NW 1	E 2	24·8	10·7	14·0	341
48	34	49	1	6	1	8·7		2·7	E 4	NE 1	NE 4	16·4	15·6	20·4	492
56	49	69	0	5	1	8·2		1·4	E 2	NW 2	— 0	15·7	10·0	10·3	206
73	71	76	10	10	10	0·0	— ●	0 8	— 0	E 1	E 1	2·5	4·3	7·4	127
73	72	88	10	7	10	3·7	7·0 ●	0·8	SE 1	— 0	E 1	5·9	3·9	4·9	114
85	88	88	9	10	10	0·9	1·3 ●	0·6	SE 1	— 0	— 0	6·7	4·9	3·7	114
85	78	83	10	10	10	0·0	1·1 ●	0·6	E 1	SE 1	— 0	2·5	6·3	2·1	83
86	80	72	10	10 ●	10	0·0	2·1 ●	1·1	E 1	E 1	E 2	4·8	10·0	6·3	192
85	87	90	10	5	1	3 2	0·1 ●	0·5	— 0	— 0	— 0	7·3	1·6	0·4	56
83	84	75	10	7	1	2·6		1·2	— 0	— 0	SE 1	1·7	4·7	2·9	113
71	74	85	0	0	0	8·6		1·2	SE 2	— 0	— 0	11·3	8·9	0·6	134
86	85	55	8	10	4	3·7	8·6●▲⟍	1·7	— 0	— 0	E 4	0·2	1·3	32·3	285
45	58	71	10	10	10	0·0	— ●	4·7	NE 4	NE 8	NE 8	19·2	73·7	79·4	1462
62	57	61	8	10	9	0·0	0·4 ●	3·7	NE 8	NE 7	NE 6	75·9	68·7	58·4	1591
60	56	51	9	8	2	2·1		5·0	NE 7	NE 7	NE 7	55·9	66·3	71·3	1592
47	37	43	8	0	0	7·8		4·2	NE 5	NE 8	NE 4	71·2	58·0	74·9	1537
55	36	56	0	0	0	8·9		2·8	E 5	NE 3	S 2	37·2	31·4	18·4	600
54	38	54	0	0	0	8·9		2·7	SE 2	NE 3	NE 2	14·4	22·6	19·4	448
55	50	59	0	0	0	8·7		3·2	NE 1	NE 4	NE 7	20·2	19·6	52·9	743
49	39	51	0	0	0	8·4		2·3	E 4	NE 4	NE 2	30·7	33·6	20·7	654
61	55	57	0	0	0	8·0		1·9	NE 3	W 2	E 2	17·7	16·6	9·9	343
48	56	51	1	0	0	7·5		1·7	SE 2	W 1	SE 1	7·6	7·6	3·3	153
55	86	89	1	3	4	5·2		0·6	E 1	NW 1	E 1	8·9	5·3	4·9	152
						S.	≡ Somma	S.							S.
64·0	60·2	65·9	5·6	6·1	4·8	132·2	29·8	68·3	2·7	2·9	2·8	22·9	25·0	26·1	18220

ANNOTAZIONI.

Li **1**, alla mattina ≡ leggera. Li **2**, 1^h o p. ⟍ SE, 2^h o—2^h 42 p. ●, alla sera ⟍ SE. Li **4**, ●, 2^h 6—3^h 36 a., 4^h 6—6^h 42 a., 7^h 24 - 10^h o a. Li **5**, ●, 5^h 48—6^h o p., 10^h 36—10^h 54 p. Li **12**, 4^h 30 p. un po' di ●, Li **13**, 5^h o—6^h 36 p. acquazzone, 10^h o p.—12^h o n. ●. Li **14**, ●, 12^h o—1^h 6 a., 1^h 36—2^h 54 a., 7^h 18—7^h 30 a., 8^h 24—8^h 42 a., 12^h 12 a.—1^h o p., 5^h 42—5^h 54 p. Li **16**, ●, 3^h 12—3^h 42 a., 4^h 18—5^h o a., 6^h 36—6^h 48 a., 7^h 18—7^h 36 a., 11^h 6—11^h 24 a., 11^h 54 a.—12^h 18 p., 1^h o—4^h 30 p. con intervalli. Li **17**, alla notte un po' di ●. Li **20**, 5^h 12—6^h 30 p. acquazzone con ▲ e ⟍ NE. Li **21**, durante tutto il giorno ripetutamente gocce di ●. Li **23** ●, 12^h 54—1^h 6 a., 4^h 12—4^h 24 a.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell' Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	767·4	768·1	766·0	7·1	10·0	6·4	11·0	5·8	29·0	3·6	5·6	8·2	5·4
2	66·9	66·7	66·7	6·0	9·0	5·2	9·2	5·2	27·1	3·8	3·5	3·6	3·4
3	66·5	66·3	67·2	5·6	11·6	7·2	11·7	5·4	28·1	4·0	4·7	4·0	3·8
4	68·7	69·0	69·0	10·0	12·6	10 0	12·7	8·6	18·6	6·4	4·6	5·7	6·4
5	69·4	67.3	68·6	10·7	15·0	8·2	15·1	8·2	31·6	6·6	7·2	6·1	5·0
6	67·2	66·3	66·1	8·7	13·8	7·2	14·3	7·0	29·6	5·6	4·0	3·7	5·2
7	66·3	65·6	66·5	7·5	14·6	6·6	15·2	6·6	30·5	5·6	3·9	3·6	3·1
8	67·1	67·0	68·1	7·0	12·3	7·0	13·1	5·5	28·2	4·2	3·8	3·3	4·5
9	68·0	67·2	68·1	6·3	13·0	8·6	13·3	5·7	28·5	4·2	3·0	3·2	3·3
10	70·6	72·2	73·5	6·9	8·3	3·9	9·4	2·4	26·0	1·2	4·2	3·2	2·8
11	75·2	74·3	73·8	0·2	5·0	1·2	5·3	0·2	21·5	—1·0	2·1	1·7	3·6
12	73·7	72·4	72·3	1·0	7·8	5·2	8·0	1·0	23·1	—1·0	3·7	4·6	4·8
13	71·5	69·8	68·9	6·3	7·9	6·6	8·5	4·4	12·5	2·0	5·0	6·1	6·6
14	66·3	65·3	66·0	8·2	10·4	10·4	10·8	7·2	13·1	6·0	7·8	8·7	9·2
15	66·7	67·1	68·2	10·5	12·4	11·4	12 8	10·5	16·8	8·7	9·0	9·4	8·7
16	69·0	70·2	70·5	11·0	11·3	10·6	12·1	10·6	14·2	8·7	9·5	9·1	9·3
17	70·5	70·4	71·3	11·0	11·3	10·8	12·7	9·7	16·0	8·2	8·9	9·4	8·7
18	71·4	70·8	71·1	10·7	13·0	11·2	13·5	9·6	21·7	8·1	9·0	9·7	9·2
19	71·2	70·8	71·3	9·4	12·8	9·2	13·0	8·6	25·5	7·7	8·0	8·9	8·2
20	70·6	69·4	69·6	8·2	10·6	9·2	10·8	7·9	18·8	7·0	7·9	9·0	8·4
21	70·5	71·8	74·2	12·2	15·4	11·0	15·7	7·3	29·0	6·2	6·4	5·9	5·4
22	75·9	75·2	74·7	8·7	12·1	9 6	12.7	8·1	26·0	6·9	5·4	5·1	5·3
23	73·1	70·2	69·1	9·5	11·8	7·2	12·4	6·3	27·1	3·9	5·4	6·8	6·9
24	66 2	63·7	63 0	7·0	8·2	7·9	8·8	5·8	15·0	3·4	6·7	6·3	6·3
25	60·7	59·3	61·1	8 2	8·6	1·9	8·9	0·7	14 0	—0·9	6·4	4·8	3·5
26	65·2	69·4	71·4	—0·3	1·7	—0·1	1·8	—0·9	18·0	—2·0	3·8	3·5	3·8
27	68·7	67·0	66·5	—0·6	6·2	1 0	6·7	—1·2	22·2	—3·7	4·0	3·0	2·8
28	63·7	61·0	57·9	2·1	7·4	7·3	7·9	0·5	21·8	—2·0	3·6	4·1	4·7
29	48·8	41·9	41·0	6 9	10·8	5·9	11·6	5·6	16·2	2·4	6·3	7·7	6·6
30	48.8	53·6	58·7	3·8	9·2	5·6	9·8	3·8	25·5	1·5	4·6	6·6	3·2
Media	767·53	766·91	767·35	7·0	10·5	7·1	11·0	5·5	22·5	3·8	5·6	5·8	5·6

Massimo della pressione barometrica . . 776 6mm li 22
Minimo della pressione barometrica . . . 739·3mm li 29
Massimo della temperatura. . . . . 15·7° C. li 21
Minimo della temperatura . . . . . —1·2° C. li 27
Massimo del termometro d' insolazione . 31·6° C. li 5
Minimo del termometro d'irradiazione. —3 7° C. li 27

Massima velocità diurna del vento . . 1474 chilom. li 26
Media velocità diurna del vento . . . 407 6 „
Massima velocità oraria del vento. . . 95 „ li 26
Media velocità oraria del vento. . . . 17·0 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 12229 „

Minimo dell' umidità. . 26% li 11
Massimo di pioggia caduta 8·6 mm li 29

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
⚡ . . . . . temporale
⚡ . . . . . lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. Os

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h–7h	7h–2h	2h–9h	Velocità diurna
						h									
74	89	75	0	7	1	4·6		1·5	— 0	W 1	E 4	4·9	4·0	12·0	250
50	44	51	5	0	0	6·3		2·7	NE 5	E 5	NE 6	42·8	44·6	38·7	1051
69	39	50	0	0	5	8·5		2·2	E 3	E 3	E 3	41·5	26·3	23·9	686
50	52	69	10	10	7	0·0		1·2	E 3	E 3	E 1	22·1	22·4	9·6	388
74	49	62	6	1	0	6·5		2·1	— 0	NE 2	E 4	3·5	12·3	27·0	380
48	32	69	0	0	0	8·8		2·7	E 2	NE 3	NE 3	17·6	18·6	25·7	485
51	30	43	0	0	0	8·7		2·9	SE 2	NE 3	E 4	15·7	12·7	28·7	445
51	31	61	0	0	0	8·5		2·9	E 2	E 4	E 2	17·0	17·0	25·6	489
42	29	40	0	0	0	8·4		3·6	SE 4	E 4	NE 7	24·1	22·7	50·9	868
56	39	47	0	0	0	8·3		3·3	NE 6	NE 4	NE 6	42·9	43·4	40·9	960
46	26	72	0	0	0	8·4		1·7	NE 5	E 4	E 3	47·1	37·4	29·0	848
73	59	72	1	7	10	5·9		0·7	E 2	— 0	E 2	16·6	4·3	5·0	189
71	76	91	10	10	10≡	0·0	2·4 ● ≡	0·3	— 0	NE 1	— 0	5·4	5·9	1·7	87
96	93	98	10≡	10≡	10≡	0·0	5·0 ● ≡	0·2	— 0	SE 1	— 0	0·2	2·4	2·9	39
95	91	87	10≡	10≡	10≡	0·0	0·1 ● ≡	0·1	— 0	— 0	S 1	0·2	0·1	4·1	53
97	92	98	10≡	10≡	10● ≡	0·0	0·4 ● ≡	0·1	SW 2	SW 1	— 0	8·2	11·4	2·4	159
91	94	90	10≡	10≡	10≡	0·0	≡	0·1	— 0	NW 1	— 0	2·3	4·9	0·6	60
94	88	93	10≡	10≡	10●	1·1	— ● ≡	0·1	— 0	— 0	— 0	0·3	0·3	0·6	11
91	82	95	4≡	1	2	5·3	0·2 ●	0·2	— 0	— 0	— 0	0·2	0·6	0·3	8
98	95	98	10≡	10≡	10≡	0·0		0·2	— 0	— 0	SW 1	0·4	0·6	2·4	27
61	45	55	2	0	0	7·8		2·7	NE 2	SE 3	SE 1	4·2	31·4	12·7	465
64	49	59	0	10	0	7·9		2·1	E 3	NE 4	SE 3	38·0	19·7	17·9	591
61	66	91	0	0	0	7·9		0·7	SE 2	NW 1	— 0	16·5	9·3	0·6	169
89	78	79	10≡	10	10	0·0	≡	0·5	— 0	SE 1	SE 2	2·0	8·4	9·0	159
67	58	66	10	10	10	0·0	— ✳	2·5	E 2	NE 4	NE 7	7·4	20·1	56·6	815
85	68	83	1	0	0	8·0		2·1	NE 8	NE 6	NE 5	80·2	77·3	36·9	1474
90	42	57	3	7	0	6·0		1·2	E 3	E 3	— 0	32·7	17·7	7·0	414
68	53	62	8	8	10	3·3		0·6	SE 1	SW 2	SE 1	3·2	9·7	10·4	171
84	81	96	10	10●	10●	0·0	8·6 ● ≡	0·5	— 0	S 4	N 3	1·5	16·4	23·7	332
77	76	46	4	1	7	7·6		1·3	— 0	W 1	NE 2	6·4	3·0	12·7	156
						S.	Somma	S.							S.
72·1	61·5	71·8	4·8	5·1	4·7	137·8	16·7	43·0	1·9	2·3	2·4	16·8	16·8	17·3	12229

ANNOTAZIONI.

Li **13**, ●, 7h 12—10h 24, 11h 12—12h o n.; alla sera e notte seguente ≡ leggera. Li **14**, ●, 12h o n.—12h 30 a., 1h 6—4h 48 a., 5h 24—6h 24 a., 6h 48—7h 42 a., 10h 18 p.—12h o n.; durante il giorno e notte seguente ≡ leggera. Li **15**, 12h o n.—7h 48 a. ●; durante tutto il giorno un po' di ●; durante il giorno e la notte seguente ≡ leggera. Li **16**, 8h 36—10h 36 p. ●; durante il giorno e la notte seguente ≡ leggera. Li **17**, durante il giorno ≡ leggera. Li **18**, durante il giorno ≡ leggera; alla sera un po' di ●. Li **19**, alla notte un po' di ●; alla mattina ≡ leggera. Li **20**, alla mattina ≡ forte, al pomeriggio ed alla sera ≡. Li **24**, alla mattina ed al pomeriggio ≡ leggera. Li **25**, alla sera fiocchi di ✳. Li **29**, alla mattina ≡ leggera; ●, 9h 36—10h 12 a., 12h 30—12h 48 p., 1h 18—2h 6 p, 2h 48—5h o p., 7h o—7h 18 p., 7h 30—8h o p., 8h 36—10h o p., 10h 18—11h 12 p.

Osservazioni meteorologiche dell' I. R. Osservatorio

(Elevazione dell' Osservatorio sopra

Giorno	Pressione dell' aria in millimetri ridotta alla temp. normale			Temperatura in gradi Celsio							Pressione del vapore in millimetri		
	7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.	Massima	Minima	Insolazione mass.	Irradiazione min.	7h a.	2h p.	9h p.
1	758·8	756·6	756·2	4·9	9·8	7·2	9 8	3·8	24·6	0·2	3·7	5·9	5·2
2	56·2	56·3	56·8	8·0	10·9	6·4	11·1	6·0	15·2	4·3	6·9	7·1	5·1
3	56·3	55·8	55·7	5·4	6·4	6·8	8·5	4·4	13·0	2·5	3·9	5·3	5·2
4	54·9	53·3	53·3	6·4	5·6	6 6	6·7	4·9	8·1	3·2	4·6	4·8	4·3
5	54·8	54·2	57·5	6·5	7·4	7·4	8·0	6·3	16·1	4·1	4·2	4·7	4·7
6	59·5	60·2	61·7	7·0	8·1	6·9	8·6	6·5	18·4	4·7	5·6	5·1	4·6
7	63·8	63·2	64·2	5·4	7·5	4·4	8·1	4·0	24·5	1·9	4·1	3·7	3·6
8	63·4	60·1	57·6	4·2	8·4	6·6	8·7	3·6	11·0	1·5	3·6	5·6	5·9
9	50·1	48·1	49·2	9·2	9·8	7·4	10·3	6·6	14·4	4·2	9·3	8·6	4·7
10	51·7	54·7	56·5	6·0	8·7	4·8	8·9	3·4	24·8	2·0	4·3	3·7	3 8
11	54·6	54·4	56·4	4·7	9·7	7·5	9·9	3·2	9·0	1·8	3·7	6·0	6·5
12	61·3	63·0	64·4	6·3	9·7	6·0	11·2	5·3	25·5	3·5	5·9	7·2	6·1
13	65·3	65·5	66·4	5·6	9·6	6·2	9·7	5·3	22·1	3·5	6·0	6·8	5·2
14	66·3	66·1	66·2	7·3	9·0	8·0	9·0	5·6	10·5	4·0	7·0	7·6	7·3
15	66·1	66·4	67·8	9·0	10·4	10·0	10·8	8·0	13·1	6·4	7·8	8·9	8·4
16	69·2	70·3	71·3	9·9	9·8	9·4	10·2	9·2	13·5	7·5	8·5	8·7	8·7
17	71·3	71·4	71·8	5·9	9·0	7·0	9·2	5·9	21·3	4·0	6·5	7·7	7·0
18	72·0	70·6	69·6	5·2	6·8	5·6	7·0	4·5	13·8	2·0	6·0	6·4	6·0
19	67·3	66·0	65·6	4·0	5·0	3·4	5·6	2·7	10·2	0·7	5·5	6·1	5·3
20	65·0	64·0	64·9	2·7	4·4	5·4	5·8	2·0	13·1	0·2	5·3	5·7	3·8
21	68·5	68·1	71·1	2·5	5·6	1·2	5·6	0·5	18·0	—1·9	3·4	2·7	2·7
22	72·7	72·7	73·3	—0·1	3·0	0·2	3·0	—1·1	16·6	—3·0	3·4	2·9	3·6
23	71·6	71·0	70·4	—0·4	3·3	0·6	3·3	—0·7	16·0	—2·5	3·5	3·2	3·5
24	69·4	70·1	70·4	2·2	5·0	2·8	5·2	1·0	18·4	—1·0	2·8	2·7	3·0
25	69·6	69·6	71·2	2·0	6·3	2·9	6·5	1·4	20·6	—0·9	3·0	4·2	2·9
26	73·8	73·9	75·0	0·8	5·4	1·2	5·4	0·2	17·5	—1·8	2·7	4·6	4·1
27	75·4	75·7	74·7	0·4	3·6	1·6	3·6	—0·7	17·0	—2·3	4·0	4·8	4·2
28	74·0	72·9	73·2	0·4	4·4	3·2	4·4	—0·8	10·0	—2·1	3·8	5·0	4·8
29	72·9	72·3	73·1	3 3	5·4	4·2	6·5	2·4	21·4	0·4	5·0	5·9	5·4
30	71·1	69·4	66·7	2·8	5·4	5·4	5·8	2·0	7·2	1·0	4·9	6·0	5·5
31	63·1	61·2	60·2	7·8	10·4	9·4	11·7	5·7	12·2	3·8	6·8	7·3	7·1
Media	764·84	764·42	764·92	4·7	7·2	5·4	7·7	3·6	16·1	1·7	5·0	5·6	5·1

Massimo della pressione barometrica . . 775 9mm li 27
Minimo della pressione barometrica . . . 748 1mm li 9
Massimo della temperatura . . . . . 11·7° C. li 31
Minimo della temperatura . . . . . —1·1° C. li 22
Massimo del termometro d' insolazione . 25·5° C. li 12
Minimo del termometro d'irradiazione. —3 0° C. li 22

Massima velocità diurna del vento . . 1320 chilom. li 5
Media velocità diurna del vento . . . 354 7 „
Massima velocità oraria del vento. . . 70 „ li 5
Media velocità oraria del vento . . . . 14·8 „
Somma dei chilom. percorsi dal vento 10997 „

Minimo dell'umidità. . 39% li 21
Massimo di pioggia caduta 14·5 mm l'8

Spiegazione dei simboli.

● . . . . . pioggia
✳ . . . . . neve
▲ . . . . . grandine
≡ . . . . . nebbia
⊠ . . . . . temporale
⊲ . . . . . lampeggiare

Tip. del Lloyd a., Trieste. — I. R. Oss

il livello del mare = 25·8 metri).

Umidità dell'aria in pr. % del massimo			Annuvolamento sereno = 0 total. annuv. = 10			Durata del soleggiamento	Pluviometro in millimetri	Evaporazione in millimetri	Direzione e forza del vento calmo = 0, urag. = 10			Velocità media del vento in chilom. all'ora per gl'intervalli di tempo			
7h a.	2h p.	9h p.	7h a.	2h p.	9h p.				7h a.	2h p.	9h p.	9h–7h	7h–2h	2h–9h	Velocità diurna
						h									
56	65	69	8	2	10	6·9	1·4 ●	1·0	SE 1	SW 2	SE 2	5·3	8·0	11·6	191
86	72	71	10●	10	10●	0·0	7·2 ●	1·2	SE 2	SE 2	NE 4	8·9	11·1	19·9	395
59	73	71	10	10●	10●	0·0	9·0 ●	1·3	NE 6	E 4	E 4	42·6	37·0	28·1	845
64	71	59	10	10●	9	0·0	3·2 ●	2·1	E 4	NE 6	NE 6	31·9	42·4	58·1	1146
58	61	61	10	10	5	0·0	0 8 ●	2·3	NE 7	NE 6	NE 6	60·4	62·3	48·0	1320
75	63	62	10●	8	3	0·9		2·1	NE 5	NE 6	NE 5	48·8	39·6	47·9	1093
62	48	57	3	1	0	7·1		1·8	E 4	E 4	SE 4	43·7	24·9	24·6	737
58	67	81	10	10	10●	0·0	14·5 ●	0·4	SE 2	SE 1	SE 1	20·6	8·6	7·7	247
96	95	61	10●	10	9	0·0	11·0 ●	1·3	— 0	NE 1	E 4	4·7	2·6	35·6	394
62	45	59	10	0	0	7·5		1·5	NE 3	E 3	SE 2	20·8	16·3	15·4	365
57	66	85	10	10	10	0·9		0·5	SE 1	SE 1	SE 1	7·4	7·6	6·0	150
83	80	88	1	0	2	7·3		0·4	SE 1	— 0	— 0	4·7	4·6	1·4	84
88	76	74	5	9	6	1·2		0·2	— 0	— 0	— 0	1·6	2·7	2·7	51
91	89	92	10≡	10≡	10≡	0·0	≡	0·1	— 0	— 0	— 0	1·0	0·9	0·6	19
92	95	92	10≡	10≡	10≡	0·0	0·9 ● ≡	0·1	— 0	— 0	— 0	0·5	1·7	0·3	16
94	96	99	10≡	10≡	10≡	0·0	0·3 ● ≡	0·1	— 0	— 0	— 0	0·4	0·3	0·4	8
94	91	94	2	1≡	10≡	3·7	0·1 ● ≡	0·1	— 0	— 0	— 0	0·3	0·6	0·7	15
90	87	88	10	10≡	10≡	0·0	≡	0·2	— 0	E 1	SE 1	1·4	4·9	3·7	82
90	94	92	10≡	10≡	1≡	0·0	≡	0·1	— 0	— 0	— 0	4·1	4·1	1·9	81
94	92	57	10≡	10≡	0	0·0	≡	0·1	— 0	— 0	E 2	4·4	4·4	7·4	187
61	39	53	1	0	0	7·2		1·9	E 1	E 3	NE 4	28·8	19·1	24·7	634
74	51	78	3	1	0	5·6		1·7	E 2	E 4	E 3	25·2	22·6	20·4	525
79	55	73	0	0	0	7·3		1·6	E 4	NE 3	E 3	26·6	24·6	31·0	646
53	41	54	0	0	0	7·4		1·6	E 3	E 3	E 2	31·2	26·1	20·6	613
57	59	51	5	3	0	5·9		0·8	E 2	W 1	E 3	16·1	8·7	8·3	282
56	69	82	1	0	0	6·9		0·3	E 1	W 1	— 0	15·6	11·3	1·1	197
85	82	82	3≡	3	3	6·0	≡	0·3	— 0	W 1	E 1	0·9	5·4	4·9	105
80	80	83	5≡	10	10	0·0	≡	0·2	SE 2	SW 1	— 0	8·3	7·9	5·3	157
87	87	87	10≡	5	10	2·6	≡	0·2	— 0	— 0	SE 1	1·2	1·6	6·4	78
88	89	82	10≡	10≡	10●	0·0	3·7 ● ≡	0·5	SE 1	SE 1	— 0	6·7	8·6	7·1	165
86	76	80	10	10	9	0·0	2·0 ●	0·1	— 0	SE 2	SE 1	4·1	9·6	6·6	169
						S.	Somma	S.							S.
76·0	72·7	74·7	7·0	6·2	5·7	84·4	54·1	27·1	1·7	1·8	1·9	15·4	13·9	14·8	10997

ANNOTAZIONI.

Li **2**, ●, 5h 54—11h 54 a., 5h 24—5h 42 p., 6h 42—7h 24 p., 9h 12—10h 0 p. Li **3**, ●, 1h 6—2h 36 a., 1h 36—2h 6 p, 3h 30—5h 24 p. 9h 18—10h 24 p., 11h 30—12h 0 n., Li **4**, ●, 12h 0 n.—3h 30 a., 3h 54—4h 12 a., 4h 48—5h 24 a., 11h 12 a.—1h 42 p. Li **5**, ●, 2h 48—3h 0 a., 3h 36—3h 54 a. 6h 0—7h 42 a. Li **8**, ●, 8h 42 p.—12h 0 a. Li **9**, ●, 12h 0 n.—10h 12 a. 11h 0—11h 54 a. con intervalli, 1h 24—1h 30 p., 3h 30—3h 48 p. Li **14**, durante tutto il giorno e la notte ≡. Li **15**, ●, 10h 12—11h 6 a.; durante tutto il giorno e la notte ≡. Li **16**, ●, alle 12h 30 a. e 12h 54 a., 11h 36—11h 54 a., 1h 6—1h 18 p.; durante il giorno e la sera ≡. Li **17**, durante tutto il giorno ≡, alla notte seguente ripetutamente un po' di ●. Li **18** e **19**, durante il giorno ≡. Li **20** ≡, fino le 6h p. Li **27**, **28** e **29**, durante la mattina ≡. Li **30**, ●, un po' nel pomeriggio, poi 9h 36—12h 0 n. con piccoli intervalli, ≡ durante tutto il giorno. Li **31**, ●, 12h 0 n.—2h 48 a., con piccoli intervalli.

Editrice la Società Adriatica di Scienze Naturali.

3 2044 106 287 790